

**SBM YAYINCILIK** SAN. VE TİC. A. Ş.

**3. Sınıf Matematik Etkinlik ve Ödev Çalışma Kitabı: SBM Yayıncılık Yazar Kadrosu**

**Yayına Hazırlama: SBM Yayıncılık Dizgi ve Grafik Birimi**

**Yayın Editörleri: SBM Yayıncılık Editörleri**

**SBM Yayıncılık, 2018**

**Yayıncı Sertifika No: 34208**

**ISBN: 978-605-9567-59-6**

**Baskı: Ankara Özgür Web Ofset Matbaacılık Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi**

**Matbaa Sertifika No: 34333**

**Baskı Tarihi: 2018**

## 2. KİTAP

*Bu kitap 5846 sayılı yasanın hükümlerine göre kısmen ya da tamamen basılamaz, dolaylı dahi olsa kullanılamaz, taksir, fotokopi ya da başka teknikle çoğaltılamaz. Her hakkı saklıdır, **SORU BANKASI MERKEZİ YAYINCILIK SAN. VE TİC. A. Ş.**'ye aittir.*

**SBM YAYINCILIK SAN. VE TİC. A. Ş.**

**Baskı: ANKARA - 2018**

İvedik Organize Sanayi Bölgesi Melih Gökçek Bulvarı Eminel İş Merkezi 18/121

Tel: (0.312) 395 00 35 • Yenimahalle/ANKARA



## İSTİKLÂL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;  
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.  
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;  
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilâl!  
Kahraman ırkıma bir gül! Ne bu şiddet, bu celâl?  
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl...  
Hakkıdır, Hakk'a tapan, milletimin istiklâl!

Mehmet Âkif ERSOY



## KESİRLER

- Bütün, yarım ve çeyrek modellerinin kesir gösterimlerini kullanın.
- Pay ve payda arasındaki ilişkiyi açıklayın.

## ETKİNLİK 1

Aşağıdaki nesnelere uygun sözcük ve kesir sayıları ile eşleştirelim.

Bütün

Yarım

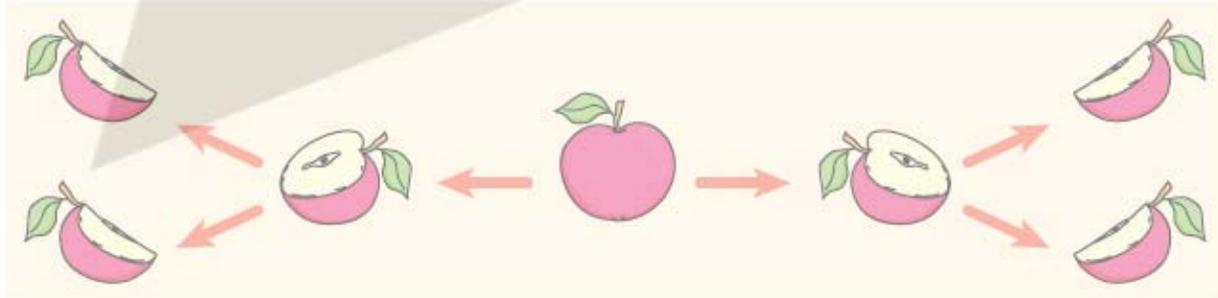
Çeyrek

 $\frac{1}{2}$  $\frac{1}{4}$ 

1

## ETKİNLİK 2

Bütün, yarım ve çeyrek arasındaki ilişkiye göre cümlelerdeki boşlukları tamamlayalım.

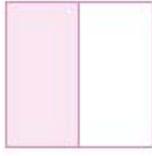


- Bir bütün elma ....2.... eş yarım elmadan oluşur.
- Bir yarım elma ....2.... eş çeyrek elmadan oluşur.
- Bir bütün elma ....4.... eş çeyrek elmadan oluşur.

## ETKİNLİK 3

Aşağıdaki şekillerin belirtilen kesir kadarını örnekteki gibi boyayalım ve kesrin okunuşunu yazalım.

$$\frac{1}{1}$$



Bütün

$$\frac{1}{2}$$

Yarım

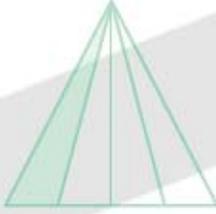
$$\frac{1}{4}$$

İkide bir

Çeyrek

a)

$$\frac{1}{1}$$



Bütün

$$\frac{1}{2}$$

Yarım

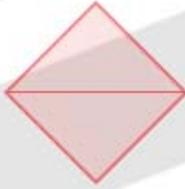
$$\frac{1}{4}$$

Dörtte bir

Çeyrek

b)

$$\frac{1}{2}$$



Bütün

$$\frac{2}{2}$$

Yarım

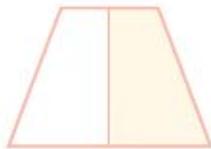
$$\frac{2}{4}$$

İkide iki

Çeyrek

c)

$$\frac{1}{2}$$



Bütün

$$\frac{2}{2}$$

Yarım

$$\frac{1}{4}$$

İkide bir

Çeyrek

ç)

$$\frac{1}{1}$$



Bütün

$$\frac{1}{2}$$

Yarım

$$\frac{1}{4}$$

Birde bir

Çeyrek

d)

$$\frac{2}{2}$$

Bütün

$$\frac{2}{4}$$



Yarım

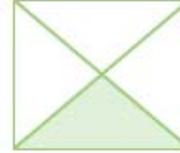
$$\frac{4}{4}$$

Dörtte iki

Çeyrek

e)

$$\frac{1}{1}$$



Bütün

$$\frac{1}{2}$$

Yarım

$$\frac{1}{4}$$

Dörtte bir

Çeyrek

f)

$$\frac{1}{4}$$

Bütün

$$\frac{2}{4}$$

Yarım

$$\frac{4}{4}$$

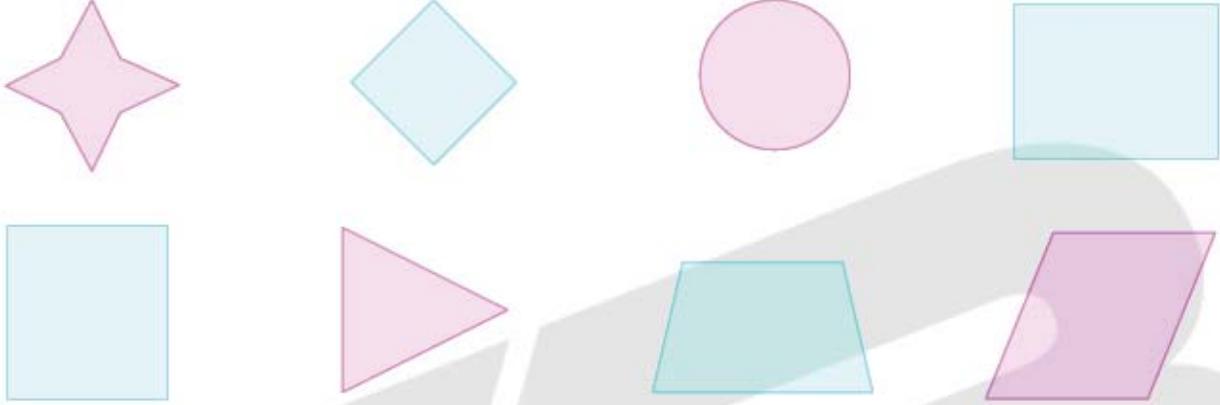
Dörtte dört

Çeyrek

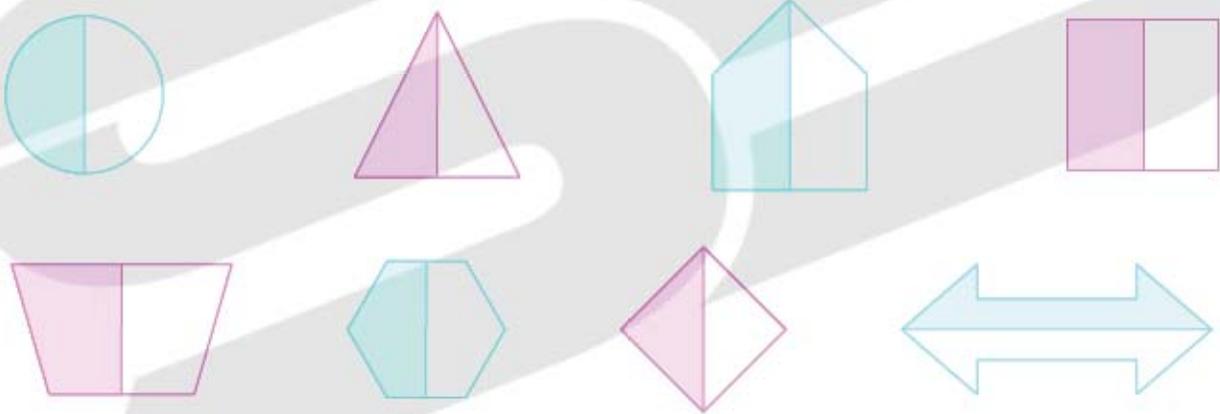
## ETKİNLİK 4

Aşağıdaki şekillerin istenilen kadar eşit parçaya bölüp boyayalım.

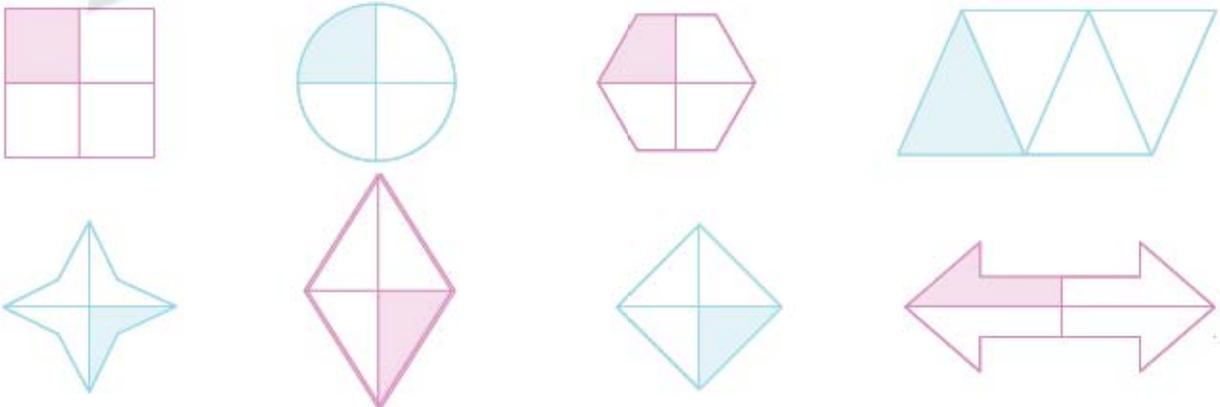
a)  $\frac{1}{1}$ 'ini (bütünü) boyayalım.



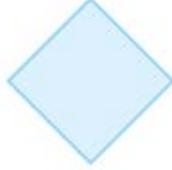
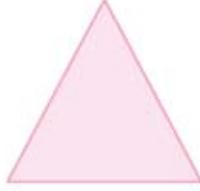
b)  $\frac{1}{2}$ 'ini (yarısını) boyayalım.



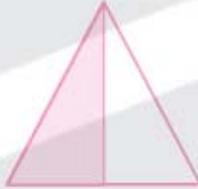
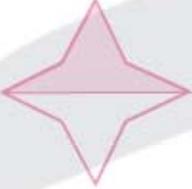
c)  $\frac{1}{4}$ 'ini (çeyreğini) boyayalım.



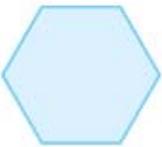
c)  $\frac{2}{2}$  'sini (bütünü) boyayalım.



d)  $\frac{2}{4}$  'sini (yarısını) boyayalım.

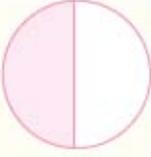
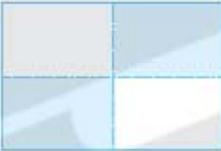
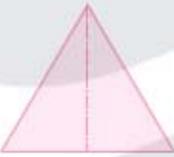
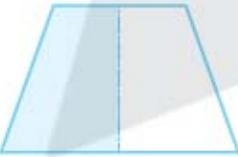
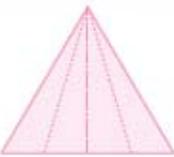


e)  $\frac{4}{4}$  'ünü (bütünü) boyayalım.



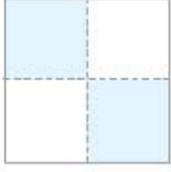
## ETKİNLİK 5

Tablodaki boş bırakılan kısımları örneğe uygun olarak tamamlayalım.

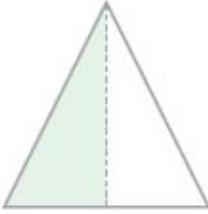
Model	Kesir	Açıklama	Pay	Payda	Okunuşu
	$\frac{1}{2}$	Yarım	1	2	İkide bir
	$\frac{1}{1}$	<b>Bütün</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Birde bir</b>
	$\frac{1}{4}$	Çeyrek	1	4	<b>Dörtte bir</b>
	$\frac{2}{4}$	<b>Yarım</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	Dörtte iki
	$\frac{2}{2}$	<b>Bütün</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>İkide iki</b>
	$\frac{1}{2}$	Yarım	1	2	<b>İkide bir</b>
	$\frac{4}{4}$	<b>Bütün</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Dörtte dört</b>
	$\frac{1}{4}$	<b>Çeyrek</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>Dörtte bir</b>

## ETKİNLİK 6

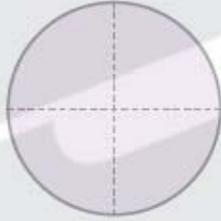
Pay ve payda arasındaki ilişkiye göre cümleleri örnekteki gibi tamamlayalım.



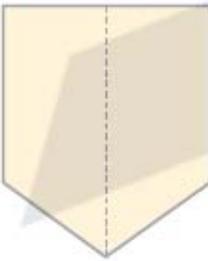
Pay  $\leftarrow \frac{2}{4}$   $\rightarrow$  Bütünün 4 eş parçasından 2'si boyanmıştır.  
Payda  $\leftarrow \frac{2}{4}$   $\rightarrow$  Bütün 4 eş parçaya bölünmüştür.



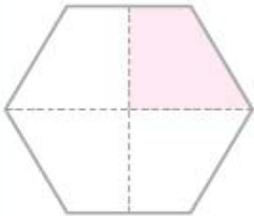
Pay  $\leftarrow \frac{1}{2}$   $\rightarrow$  Bütünün 2 eş parçasından 1'i boyanmıştır.  
Payda  $\leftarrow \frac{1}{2}$   $\rightarrow$  Bütün 2 eş parçaya bölünmüştür.



Pay  $\leftarrow \frac{4}{4}$   $\rightarrow$  Bütün 4 eş parçasından 4'ü boyanmıştır.  
Payda  $\leftarrow \frac{4}{4}$   $\rightarrow$  Bütün 4 eş parçaya bölünmüştür.



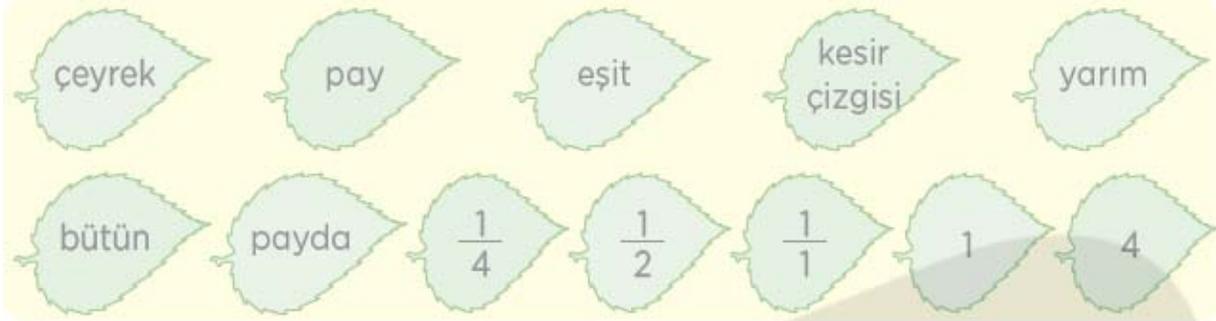
Pay  $\leftarrow \frac{2}{2}$   $\rightarrow$  Bütünün 2 eş parçasından 2'si boyanmıştır.  
Payda  $\leftarrow \frac{2}{2}$   $\rightarrow$  Bütün 2 eş parçaya bölünmüştür.



Pay  $\leftarrow \frac{1}{4}$   $\rightarrow$  Bütünün 4 eş parçasından 1'i boyanmıştır.  
Payda  $\leftarrow \frac{1}{4}$   $\rightarrow$  Bütün 4 eş parçaya bölünmüştür.

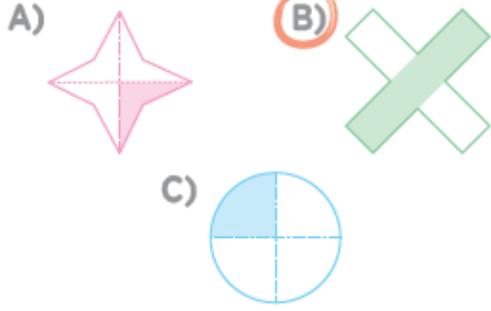
## ETKİNLİK 7

Aşağıdaki cümleleri uygun sayı ve sözcüklerle tamamlayalım.

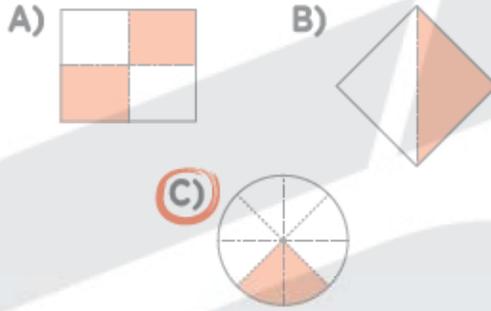


- Bir bütün iki eş **yarım** parçadan oluşur.
- Bir yarım iki eş **çeyrek** parçadan oluşur.
- Bir **bütün** dört çeyrekte oluşur.
- Bütün, kesir sayısı ile  $\frac{1}{1}$  şeklinde gösterilir.
- Yarım, kesir sayısı ile  $\frac{1}{2}$  şeklinde gösterilir.
- Çeyrek, kesir sayısı ile  $\frac{1}{4}$  şeklinde gösterilir.
- Kesirde **pay**, bütünden kaç eş parça alındığını gösterir.
- Kesirde **payda**, bütünün kaç eş parçaya bölündüğünü gösterir.
- Kesirlerde pay ve payda **kesir çizgisi** ile ayrılır.
- $\frac{1}{4}$  kesrinde pay **1**, payda **4**'tür.
- Bütünlere bölünen parça ile boyanan parça sayısı birbirine **eşit** tir.

1 Hangi şeklin boyalı kısmı çeyreğini ifade **etmez**?



2 Yarısı kırmızıya boyanmayan şekil hangisidir?

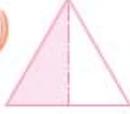


3 Aşağıdaki kesirlerden hangisi bütünü ifade **etmez**?

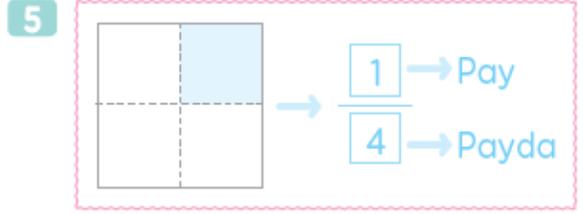
A)  $\frac{2}{2}$     B)  $\frac{4}{4}$     C)  $\frac{4}{8}$

4 Hangi seçenekte hatalı bir gösterim vardır?

A)  →  $\frac{1}{4}$  : Dörtte bir

B)  →  $\frac{2}{1}$  : Birde iki

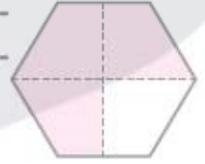
C)  →  $\frac{1}{1}$  : Birde bir



Yukarıdaki görsele göre hangisi **yanlıştır**?

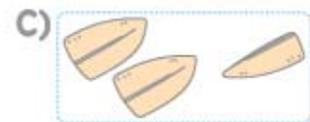
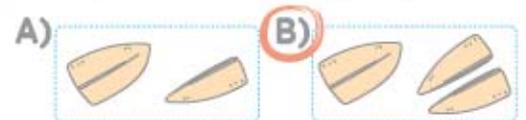
- A) Payda bütünün dörde bölündüğünü gösteriyor.
- B) Pay bütünden bir parçanın boyandığını ifade ediyor.
- C) Boyalı kısım çeyrekten büyüktür.

6 Yandaki şeklin boyalı kısmı için hangisi **söylenemez**?



- A) Bir parçası daha boyanırsa bütüne eşit olur.
- B) Boyalı parçalardan biri silinirse yarıma eşit olur.
- C) Çeyrek için boyalı parçaların yarısı silinmelidir.

7 Hangisi bütün ekmeğe eşittir?

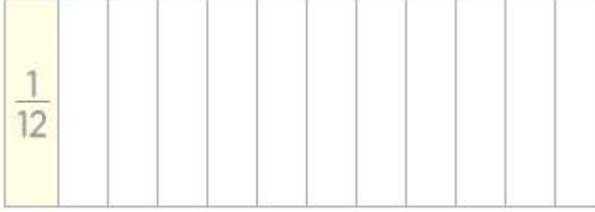


## BİRİM KESİR

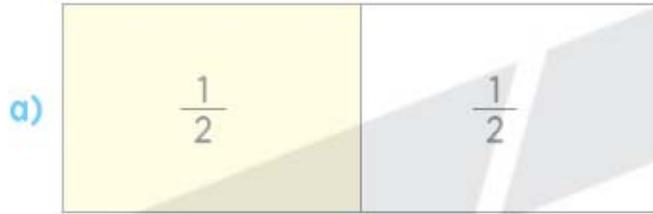
- Bir bütünü eş parçalara ayırarak eş parçalardan her birinin birim kesir olduğunu belirtir;
- Paydası 10 ve 100 olan kesirlerin birim kesirlerini gösterir.

### ETKİNLİK 8

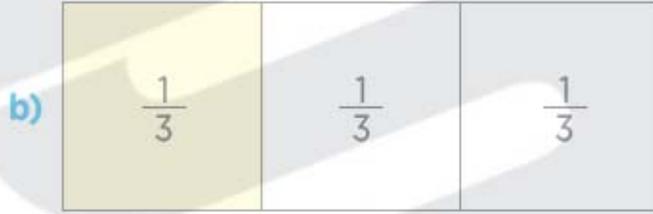
Bir bütünün eş parçalarından her birine birim kesir denir. Modelle belirtilen kesirlerin örnekteki gibi birim kesirlerini belirtelim.



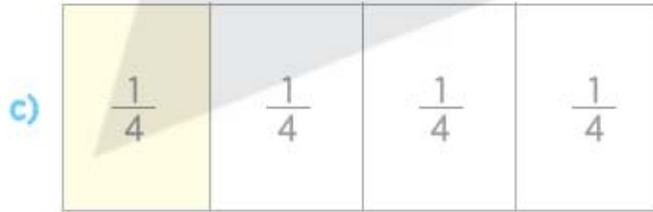
- Bütün 12 eş parçaya bölünmüştür.
- Birim kesri  $\frac{1}{12}$ 'dir.



- Bütün ...2... eş parçaya bölünmüştür.
- Birim kesri  $\frac{1}{2}$ 'dir.



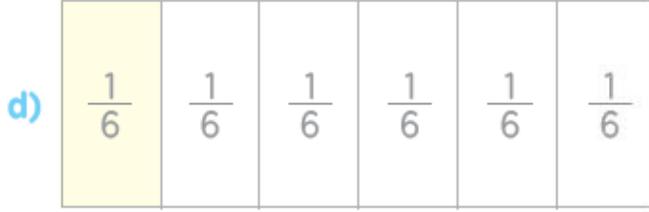
- Bütün ...3... eş parçaya bölünmüştür.
- Birim kesri  $\frac{1}{3}$ 'dir.



- Bütün ...4... eş parçaya bölünmüştür.
- Birim kesri  $\frac{1}{4}$ 'dir.

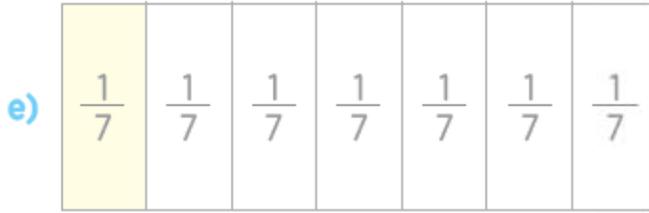


- Bütün ...5... eş parçaya bölünmüştür.
- Birim kesri  $\frac{1}{5}$ 'dir.



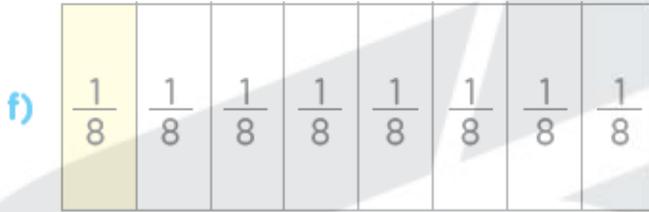
• Bütün **6** eş parçaya bölünmüştür.

• Birim kesri  $\frac{1}{6}$ 'dir.



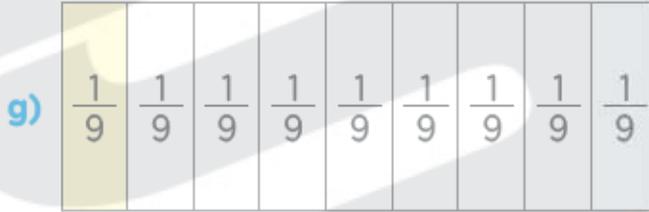
• Bütün **7** eş parçaya bölünmüştür.

• Birim kesri  $\frac{1}{7}$ 'dir.



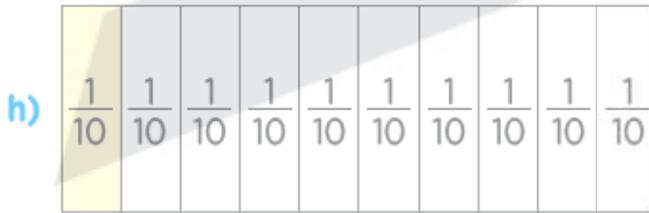
• Bütün **8** eş parçaya bölünmüştür.

• Birim kesri  $\frac{1}{8}$ 'dir.



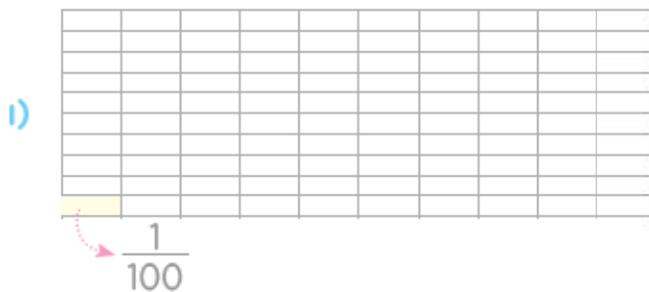
• Bütün **9** eş parçaya bölünmüştür.

• Birim kesri  $\frac{1}{9}$ 'dir.



• Bütün **10** eş parçaya bölünmüştür.

• Birim kesri  $\frac{1}{10}$ 'dir.



• Bütün **100** eş parçaya bölünmüştür.

• Birim kesri  $\frac{1}{100}$ 'dir.

## ETKİNLİK 9

Aşağıdaki şekillerin örnekteki gibi birim kesri kadarını boyyalım ve kesir sayısı ile eşleştirelim. Altlarına okunuşlarını yazalım.

Üçte bir

Dokuzda bir

İki tane bir

Yüzde bir

Dörtte bir

$\frac{1}{5}$

$\frac{1}{7}$

$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{100}$

$\frac{1}{9}$

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{8}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{6}$

Yedide bir

Beşte bir

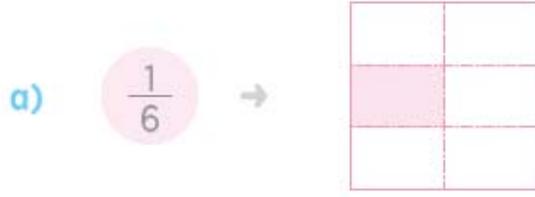
Onda bir

Altıda bir

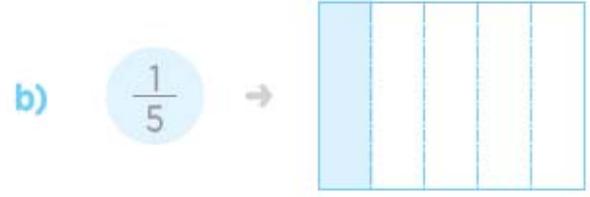
Sekizde bir

## ETKİNLİK 10

Aşağıdaki birim kesirleri şekiller üzerinde boyama yaparak gösterelim ve altına adını yazalım.



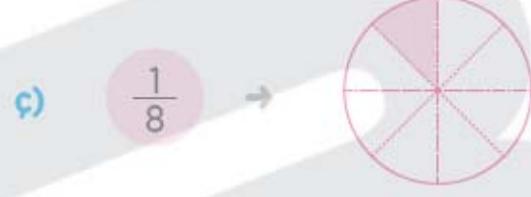
Altıda bir



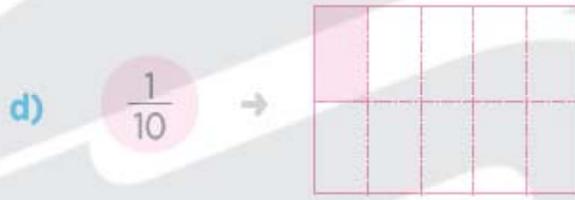
Beşte bir



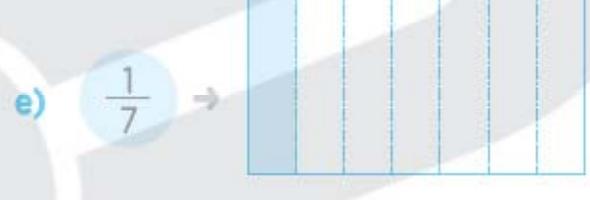
Üçte bir



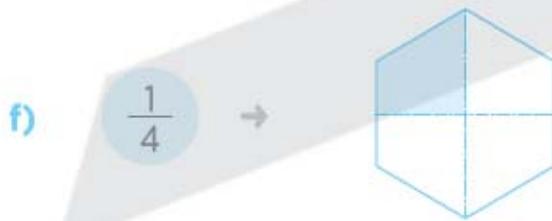
Sekizde bir



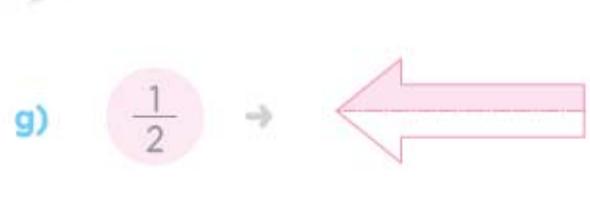
Onda bir



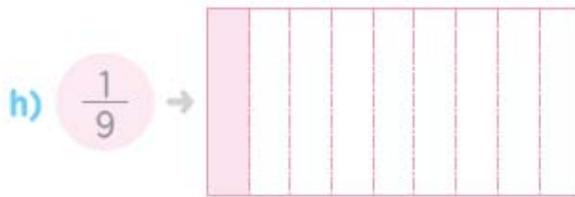
Yedide bir



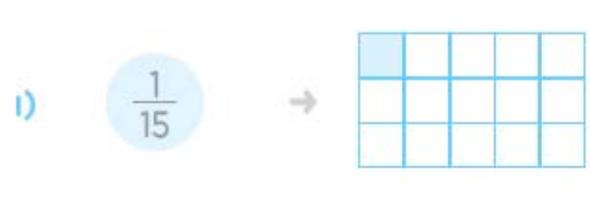
Dörtte bir



İkide bir



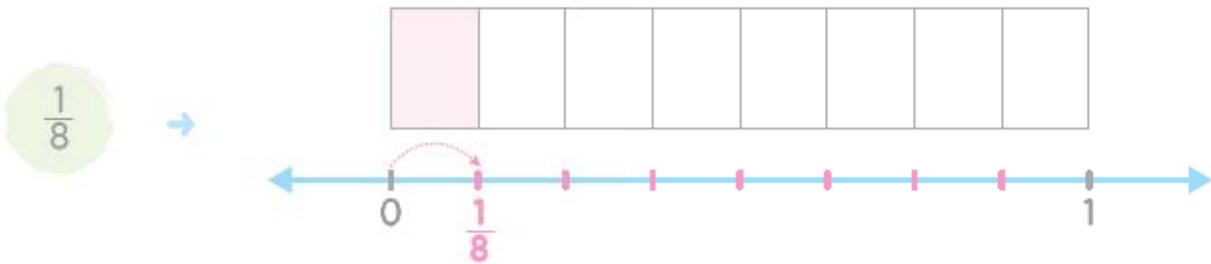
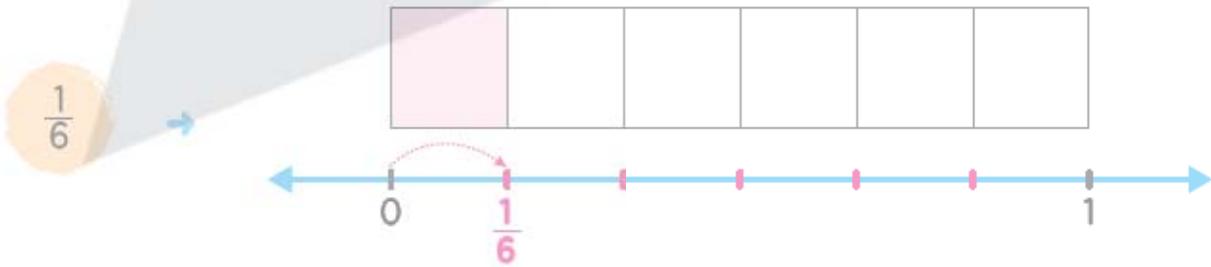
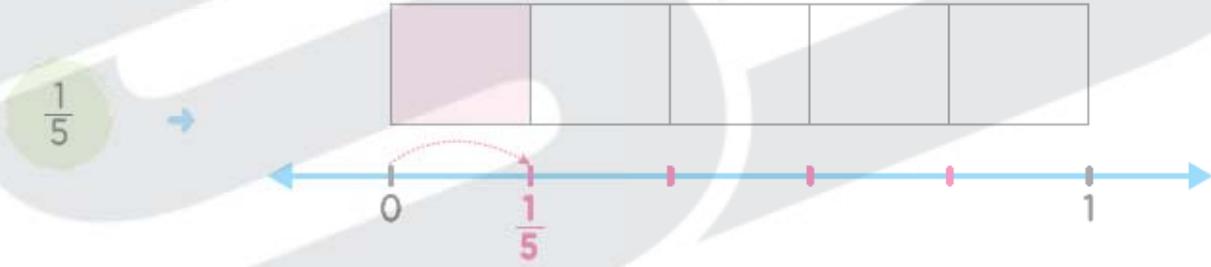
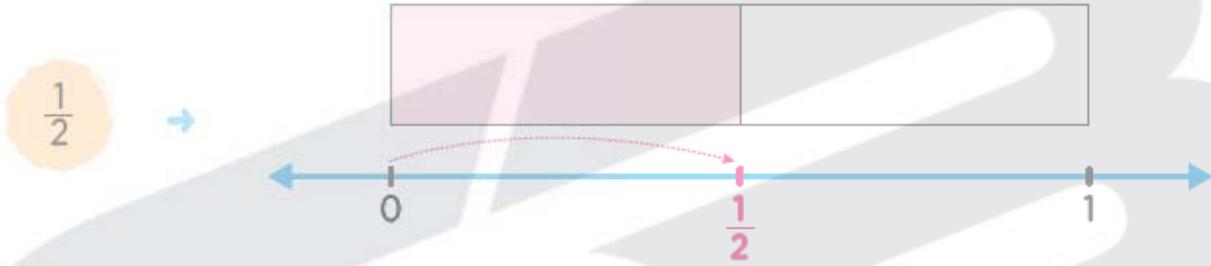
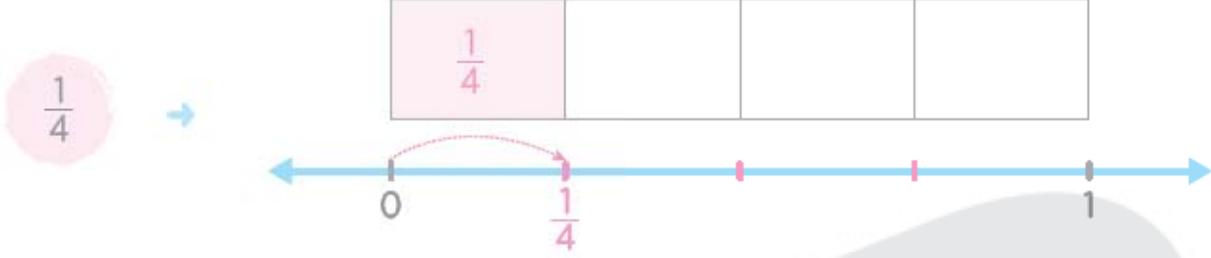
Dokuzda bir



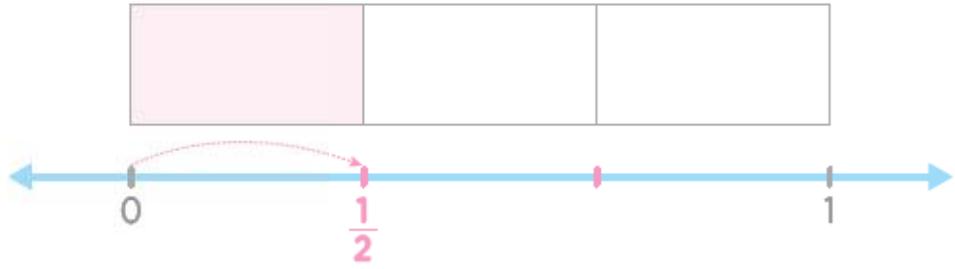
On beşte bir

## ETKİNLİK 11

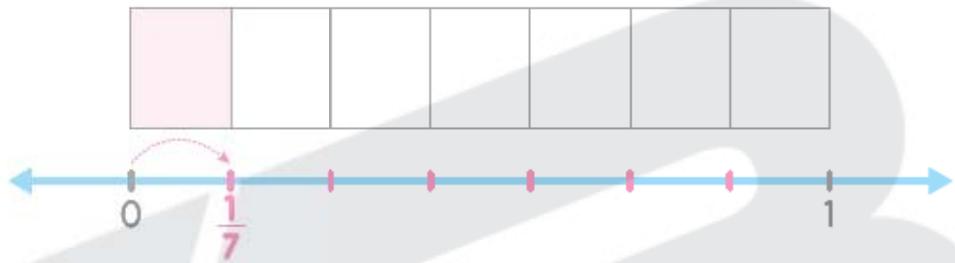
Aşağıdaki bütünleri verilen kesre göre eş parçalara ayıralım. Kesrin birimini hem model hem de sayı doğrusu üzerinde örnekteki gibi gösterelim.



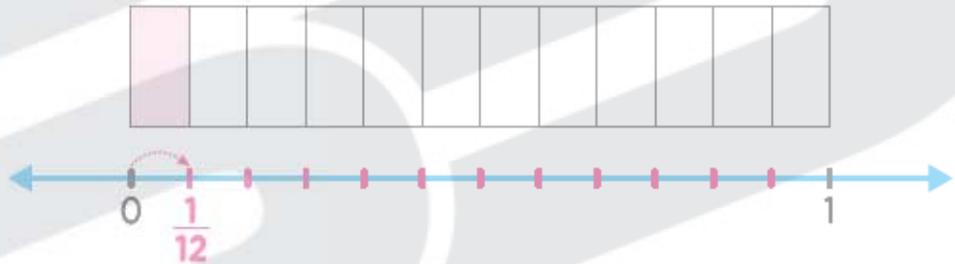
$$\frac{1}{3}$$



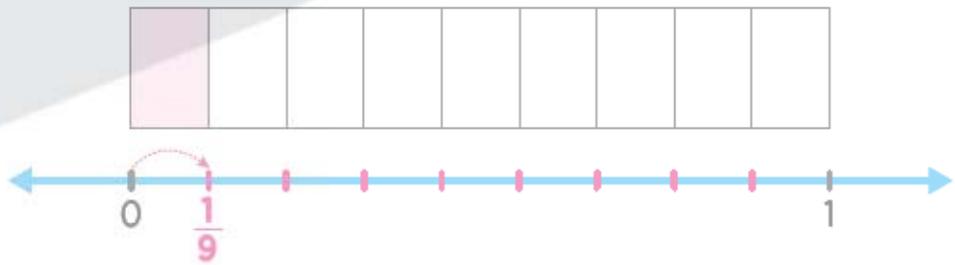
$$\frac{1}{7}$$



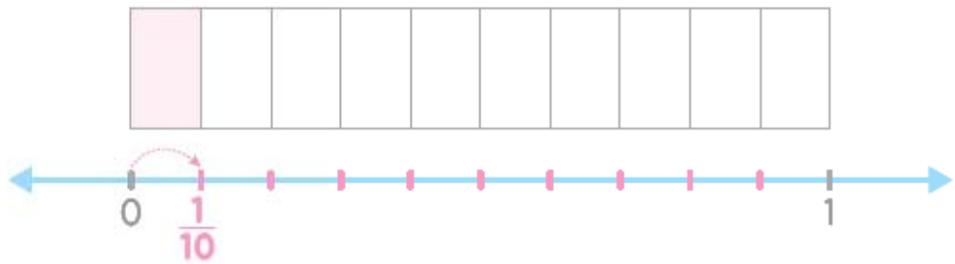
$$\frac{1}{12}$$



$$\frac{1}{9}$$



$$\frac{1}{10}$$



## ETKİNLİK 12

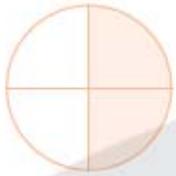
Aşağıdaki şekillerin birim kesirlerini ve boyalı kısımların kaç tane birim kesirden oluştuğu örnekteki gibi yazalım.



Birim Kesir  
→  $\frac{1}{6}$

$\frac{4}{6}$  kesri, 4 tane  $\frac{1}{6}$  birim kesirden oluşur.

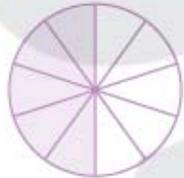
b)



Birim Kesir  
→  $\frac{1}{4}$

$\frac{2}{4}$  kesri, 2 tane  $\frac{1}{4}$  birim kesirden oluşur.

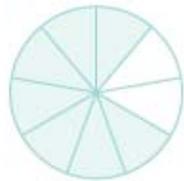
c)



Birim Kesir  
→  $\frac{1}{10}$

$\frac{5}{10}$  kesri, 5 tane  $\frac{1}{10}$  birim kesirden oluşur.

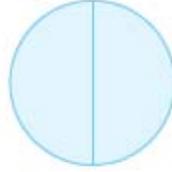
e)



Birim Kesir  
→  $\frac{1}{9}$

$\frac{7}{9}$  kesri, 7 tane  $\frac{1}{9}$  birim kesirden oluşur.

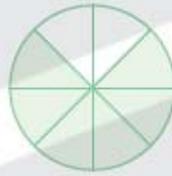
a)



Birim Kesir  
→  $\frac{1}{2}$

$\frac{2}{2}$  kesri, 2 tane  $\frac{1}{2}$  birim kesirden oluşur.

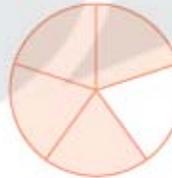
c)



Birim Kesir  
→  $\frac{1}{8}$

$\frac{6}{8}$  kesri, 6 tane  $\frac{1}{8}$  birim kesirden oluşur.

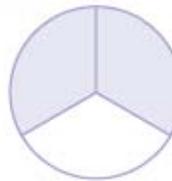
d)



Birim Kesir  
→  $\frac{1}{5}$

$\frac{4}{5}$  kesri, 4 tane  $\frac{1}{5}$  birim kesirden oluşur.

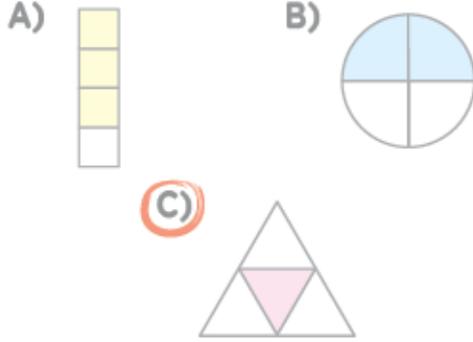
f)



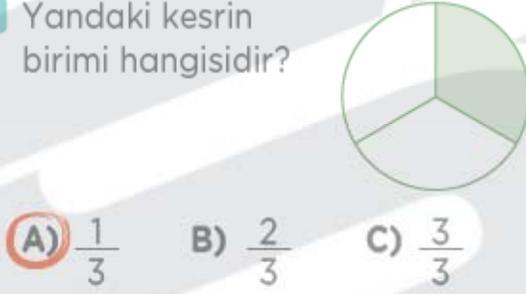
Birim Kesir  
→  $\frac{1}{3}$

$\frac{2}{3}$  kesri, 2 tane  $\frac{1}{3}$  birim kesirden oluşur.

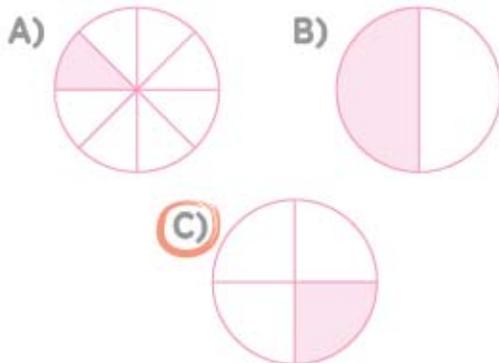
1 Aşağıdaki şekillerin hangisinde bir kesrin birimi kadar boyanmıştır?



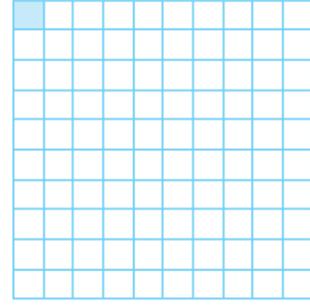
2 Yandaki kesrin birimi hangisidir?



3 Hangisinde kesrin birimi çeyreğe eşittir?



4



Yukarıdaki kesrin birimi nasıl okunur?

- A) Birde yüz B) Yüzde bir  
C) Yüzde on

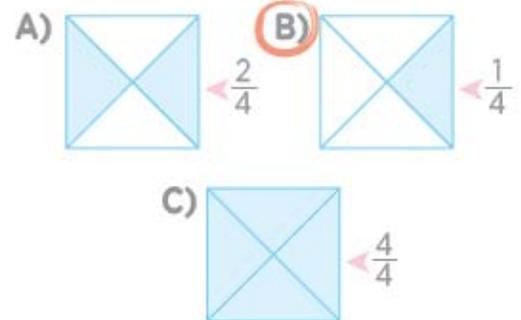
5



Yukarıdaki kesrin birimi hangisidir?

- A)  $\frac{1}{8}$  B)  $\frac{1}{9}$  C)  $\frac{1}{10}$

6 Hangi şeklin birim kesri doğru ifade edilmiştir?



## PAYI PAYDASINDAN KÜÇÜK KESİRLER

• Payı paydasından küçük kesirler elde eder.

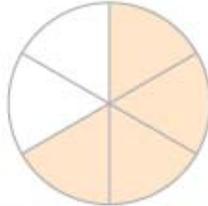
### ETKİNLİK 13

Aşağıdaki şekillerde boyalı kısımların ifade ettiği kesirleri ve okunuşları örnekteki gibi yazalım.



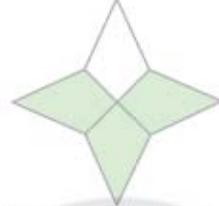
$\frac{3}{9}$ : Dokuzda üç

a)



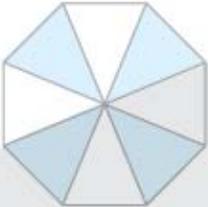
$\frac{4}{6}$ : Altıda dört

b)



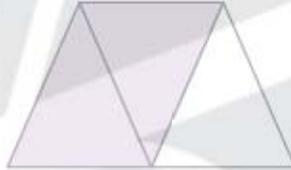
$\frac{3}{4}$ : Dörtte üç

c)



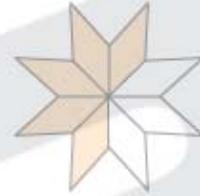
$\frac{4}{8}$ : Sekizde dört

ç)



$\frac{2}{3}$ : Üçte iki

d)



$\frac{5}{8}$ : Sekizde beş

e)



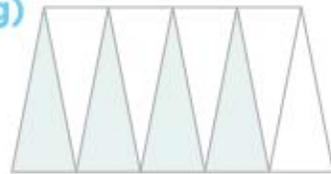
$\frac{4}{5}$ : Beşte dört

f)



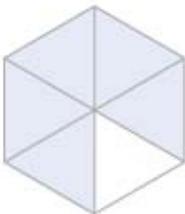
$\frac{4}{7}$ : Yedide dört

g)



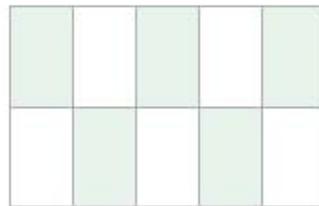
$\frac{4}{9}$ : Dokuzda dört

h)



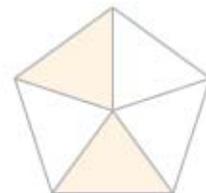
$\frac{5}{6}$ : Altıda beş

ı)



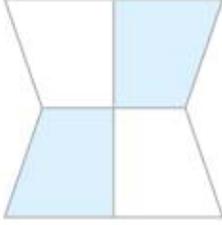
$\frac{5}{10}$ : Onda beş

ii)

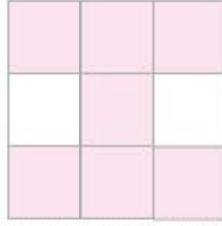


$\frac{2}{5}$ : Beşte iki

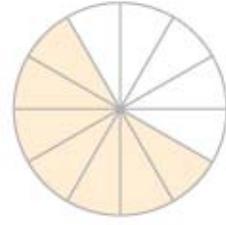
j)


 $\frac{2}{4}$  : Dörtte iki

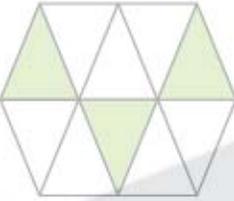
k)


 $\frac{7}{9}$  : Dokuzda yedi

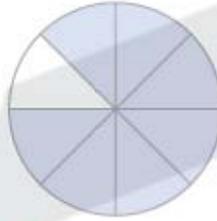
l)


 $\frac{7}{12}$  : On ikide yedi

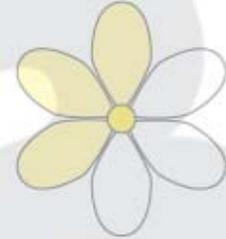
m)


 $\frac{3}{10}$  : Onda üç

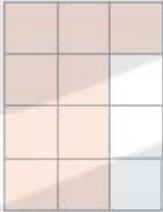
n)


 $\frac{7}{8}$  : Sekizde yedi

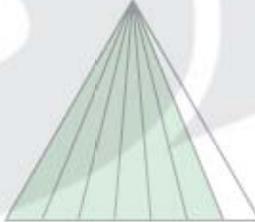
o)


 $\frac{3}{6}$  : Altıda üç

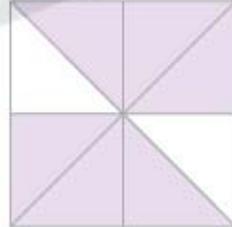
ö)


 $\frac{9}{12}$  : On ikide altı

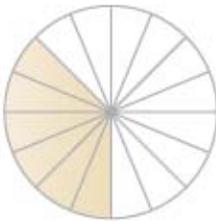
p)


 $\frac{6}{7}$  : Yedide altı

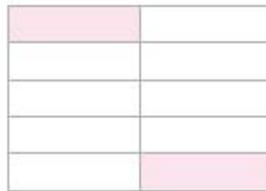
r)


 $\frac{6}{8}$  : Sekizde altı

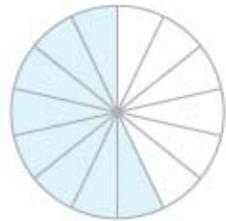
s)


 $\frac{6}{16}$  : On altıda altı

ş)


 $\frac{2}{10}$  : Onda iki

t)


 $\frac{8}{14}$  : On dörtte sekiz

## ETKİNLİK 14

Aşağıdaki sayı doğrularını inceleyelim. Harflerin olduğu noktaya karşılık gelen kesirleri ve okunuşlarını yazalım.



$$K \rightarrow \frac{2}{3} \quad \text{Okunuşu: Üçte iki}$$



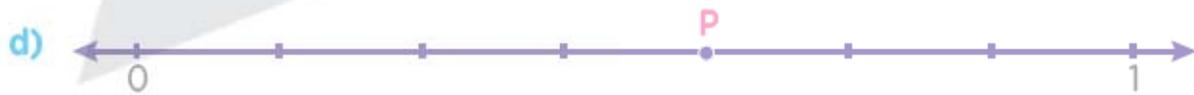
$$L \rightarrow \frac{1}{4} \quad \text{Okunuşu: Dörtte bir}$$



$$M \rightarrow \frac{3}{4} \quad \text{Okunuşu: Dörtte üç}$$



$$N \rightarrow \frac{2}{6} \quad \text{Okunuşu: Altıda iki}$$



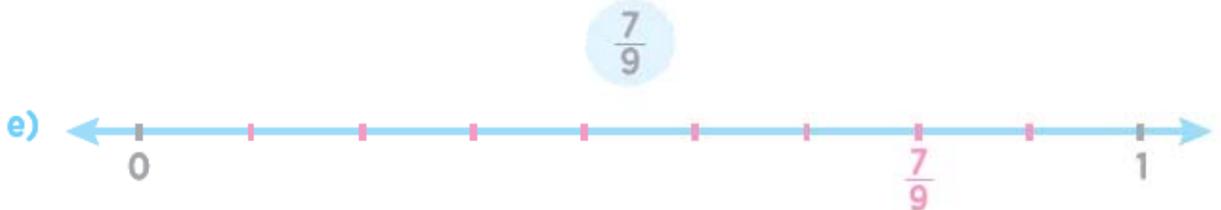
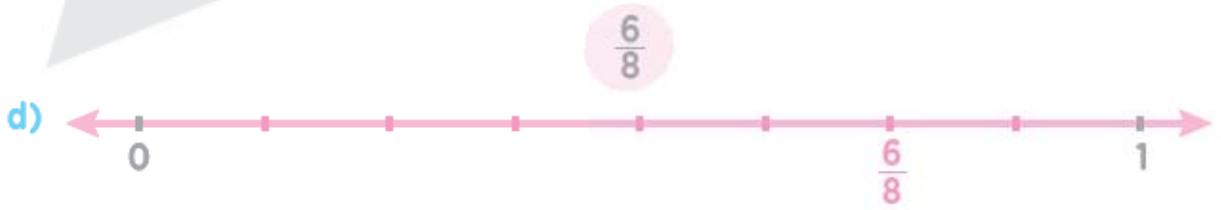
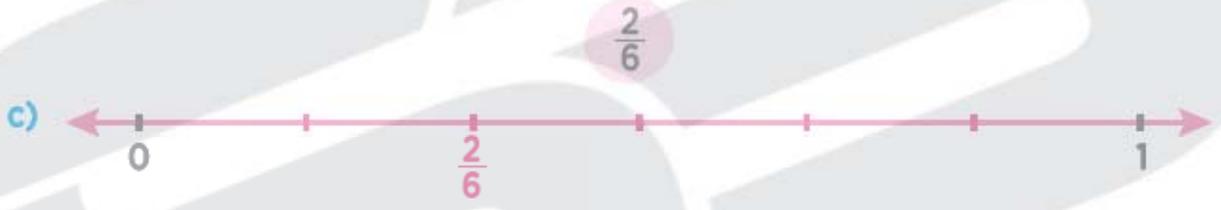
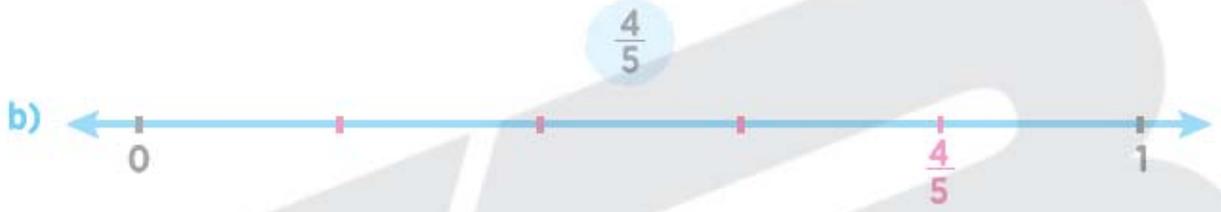
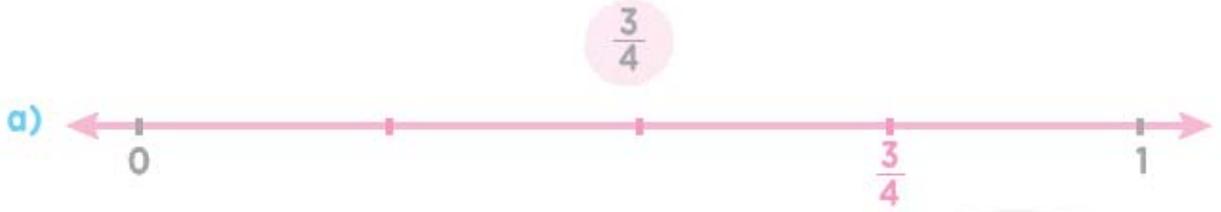
$$P \rightarrow \frac{4}{7} \quad \text{Okunuşu: Yedide dört}$$



$$R \rightarrow \frac{2}{5} \quad \text{Okunuşu: Beşte iki}$$

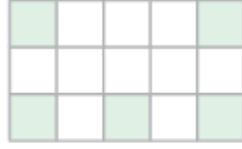
## ETKİNLİK 15

Aşağıda verilen kesirleri sayı doğrusu üzerinde gösterelim.



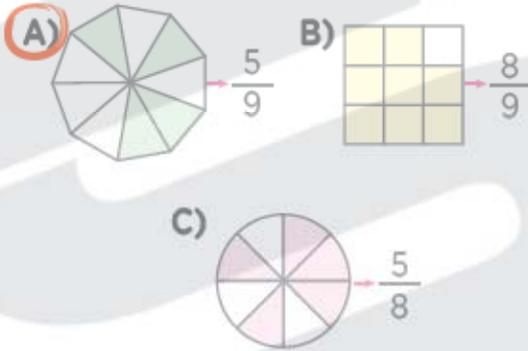
## KONU DEĞERLENDİRME - 3

- 1 Yanda verilen şeklin boyalı kısmının kesir olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

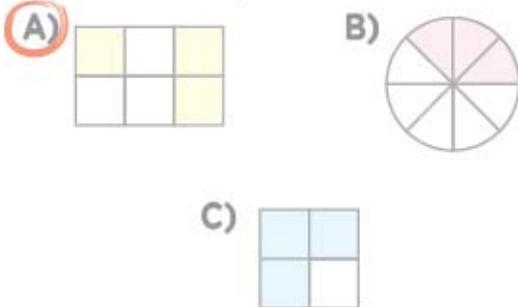


- A)  $\frac{5}{15}$     B)  $\frac{6}{15}$     C)  $\frac{7}{15}$

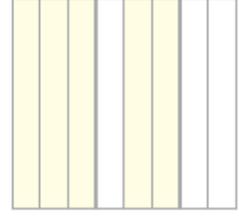
- 2 Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?



- 3 Aşağıdaki şekillerden hangisinin boyalı kısmı  $\frac{3}{6}$  kesrini gösterir?

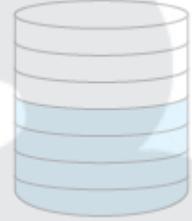


- 4 Yanda boyalı olarak verilen kesrin okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?



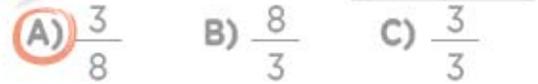
- A) Beşin sekizi    B) Beşte sekiz  
C) Sekizde beş

- 5 Yanda verilen kabın kaçta kaçı doludur?

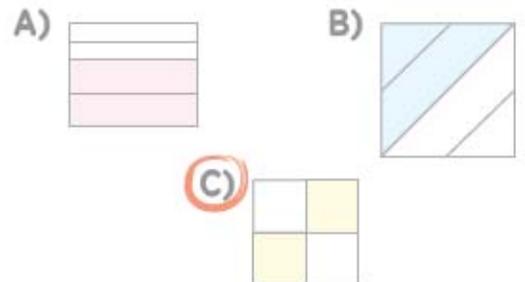


- A)  $\frac{4}{6}$     B)  $\frac{4}{7}$     C)  $\frac{1}{7}$

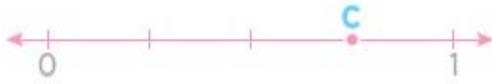
- 6 Yandaki şekilde boyalı kısmı ifade eden kesir hangisidir?



- 7 Aşağıdaki modellerden hangisinin boyalı kısmı  $\frac{2}{4}$  kesrini ifade eder?



8

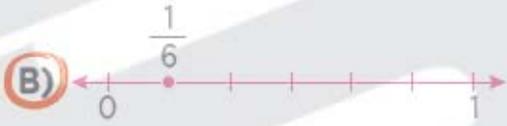


C noktasına karşılık gelen kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{2}{3}$     B)  $\frac{2}{4}$     **C)  $\frac{3}{4}$**

9

$\frac{1}{6}$  kesrinin sayı doğrusu üzerinde gösterilişi hangi seçenekte doğru verilmiştir?



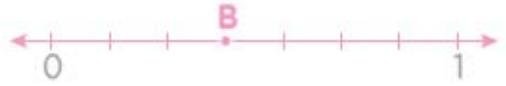
10



Sayı doğrusunda N noktasının gösterdiği kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{4}{6}$     B)  $\frac{4}{7}$     **C)  $\frac{5}{7}$**

11



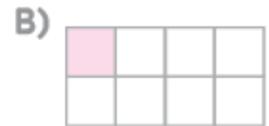
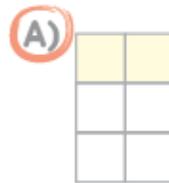
Yukarıda sayı doğrusunda verilen kesirlerin gösterilişi seçeneklerden hangisidir?

	A	B	C
<b>A)</b>	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{2}{4}$
B)	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{2}{4}$
C)	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{1}{4}$

12



Sayı doğrusunda K noktasının gösterdiği kesir boyalı alanlardan hangisi ile gösterilir?



## BİR ÇOKLUĞUN BİRİM KESİR KADARINI BULMA

• Bir çokluğun, belirtilen birim kesri kadarını belirler.

### ETKİNLİK 16

- a) Aşağıdaki deniz şemsiyelerin renklerine göre tüm şemsiyelerin kaçta kaç olduğunu örnekteki gibi kesir sayısı ile yazalım.



Kırmızı →  $\frac{4}{10}$

Sarı →  $\frac{3}{10}$

Yeşil →  $\frac{1}{10}$

Mavi →  $\frac{2}{10}$

- b) Aşağıdaki topların renklerine göre tüm topların kaçta kaç olduğunu kesir sayısı ile yazalım.



Turuncu →  $\frac{5}{12}$

Sarı →  $\frac{4}{12}$

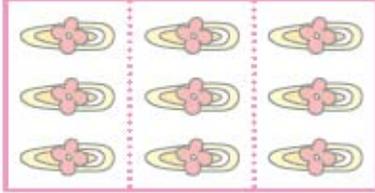
Mavi →  $\frac{1}{12}$

Mor →  $\frac{2}{12}$

## ETKİNLİK 17

Aşağıdaki problemleri görsellerden yararlanarak örnekteki gibi çözelim.

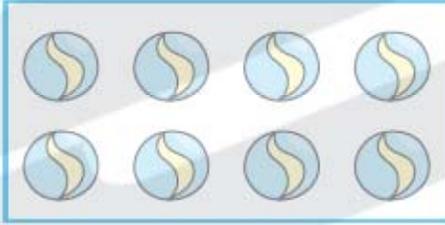
Eda 9 tokenin  $\frac{1}{3}$ 'ünü arkadaşına hediye etti. Buna göre Eda arkadaşına kaç toka hediye etmiştir?



Toplam Toka Sayısı	Grup Sayısı	Gruptaki Toka Sayısı
9	3	3

9'un  $\frac{1}{3}$ 'ü 3'tür.

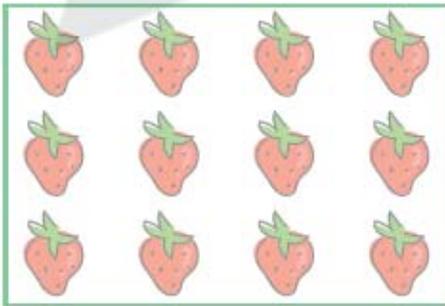
a) Tuna 8 misketin  $\frac{1}{4}$ 'ünü kardeşine verdi. Buna göre Tuna kardeşine kaç misket vermiştir?



Toplam Miskek Sayısı	Grup Sayısı	Gruptaki Miskek Sayısı
8	4	2

8'in  $\frac{1}{4}$ 'ü 2'dir.

b) Serkan 12 çileğin  $\frac{1}{4}$ 'ünü yemiştir. Buna göre Serkan kaç çilek yemiştir?



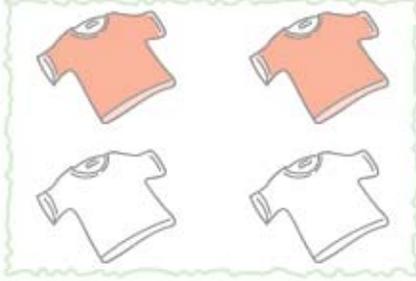
Toplam Çilek Sayısı	Grup Sayısı	Gruptaki Çilek Sayısı
12	4	3

12'nin  $\frac{1}{4}$ 'ü 3'tür.

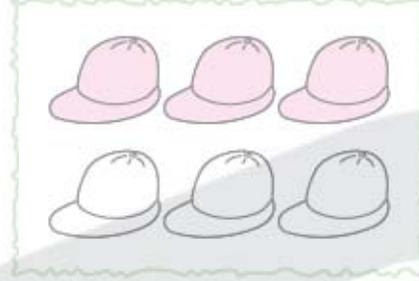
## ETKİNLİK 18

Aşağıdaki nesnelerin belirtilen kesir kadarını örnekteki gibi işlem yaparak bulalım. Bulduğumuz sonuca göre nesnelere boyayalım.

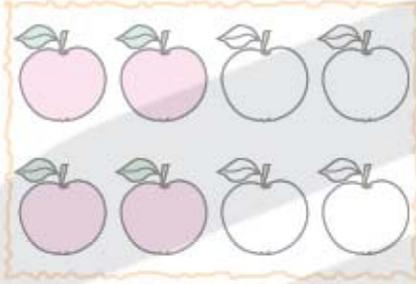
a)  $\frac{1}{2}$ 'ini bulalım.



$$4 \div 2 = 2$$



$$6 \div 2 = 3$$

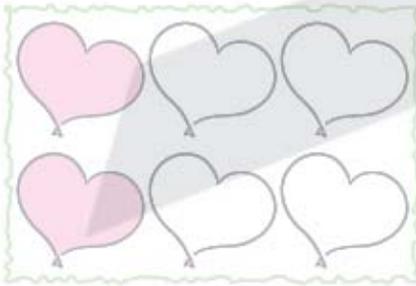


$$8 \div 2 = 4$$

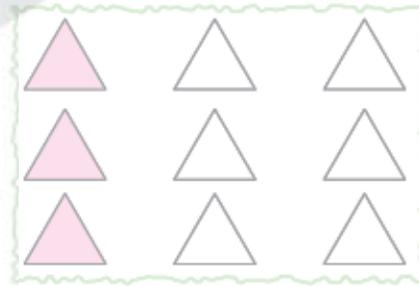


$$10 \div 2 = 5$$

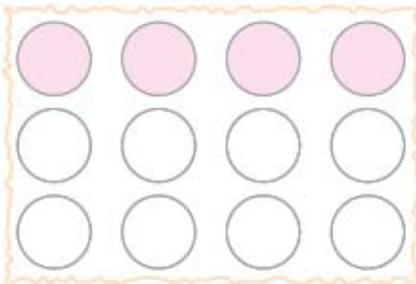
b)  $\frac{1}{3}$ 'ini bulalım.



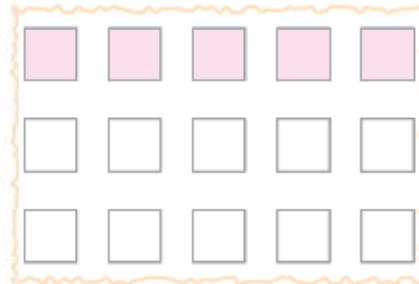
$$6 \div 3 = 2$$



$$9 \div 3 = 3$$

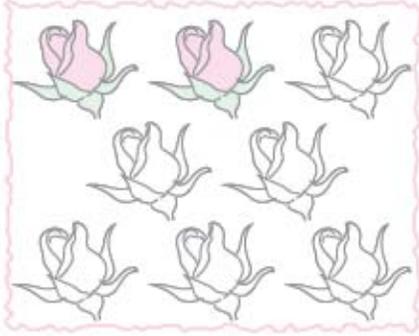


$$12 \div 3 = 4$$

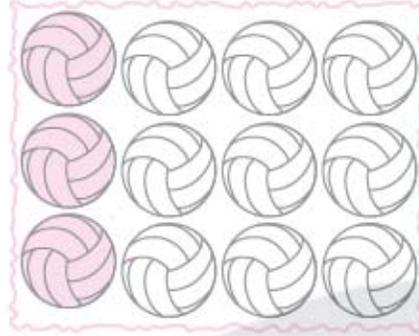


$$15 \div 3 = 5$$

c)  $\frac{1}{4}$ 'ini bulalım.

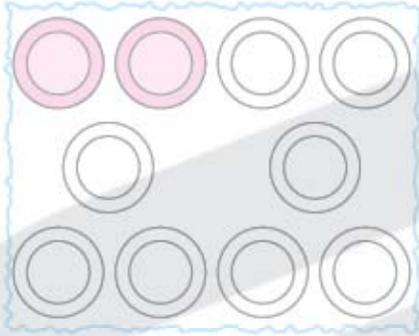


$$8 \div 4 = 2$$

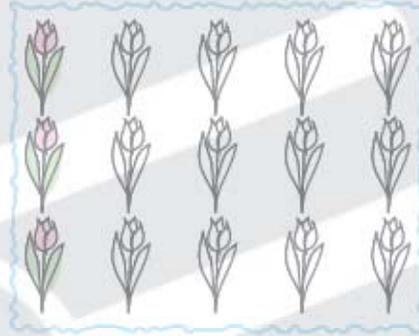


$$12 \div 4 = 2$$

c)  $\frac{1}{5}$ 'ini bulalım.

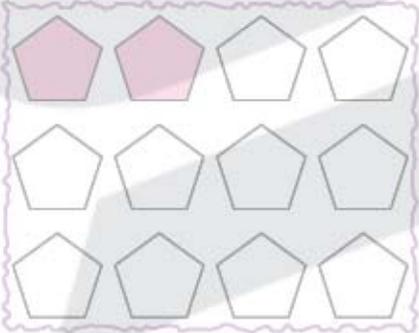


$$10 \div 5 = 2$$

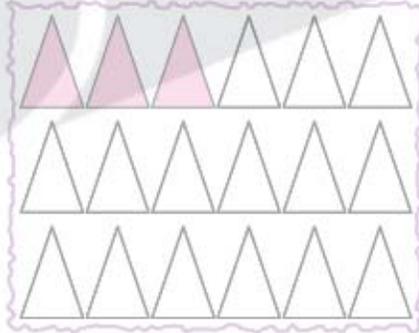


$$15 \div 5 = 3$$

d)  $\frac{1}{6}$ 'ini bulalım.

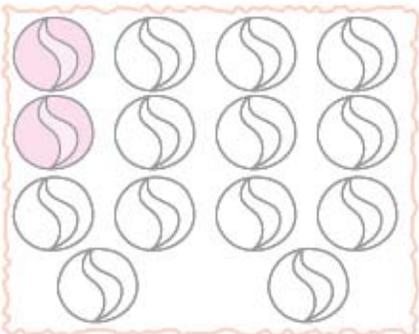


$$12 \div 6 = 2$$

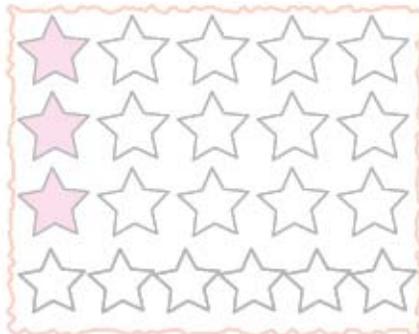


$$18 \div 6 = 3$$

e)  $\frac{1}{7}$ 'ini bulalım.



$$14 \div 7 = 2$$



$$21 \div 7 = 3$$

## ETKİNLİK 19

Aşağıdaki problemleri işlem yaparak çözelim.

1. 18 uçurtmanın  $\frac{1}{2}$ 'i satıldı.

Satılan uçurma sayısı kaçtır?

$$18 \div 2 = 9$$

→ satılan uçurtma sayısı

2. 15 kitabın  $\frac{1}{3}$ 'ini okudum.

Kaç kitap okudum?

$$15 \div 3 = 5$$

→ kitap okudum.

3. Tavşan 20 havucun  $\frac{1}{4}$ 'ini yedi.

Tavşan kaç havuç yedi?

$$20 \div 4 = 5$$

→ Tavşanın yediği havuç sayısı

4. Bir sınıftaki 21 öğrencinin  $\frac{1}{7}$ 'i okula gelmedi.

Okula gelmeyen öğrenci sayısı kaçtır?

$$21 \div 7 = 3$$

→ Okulda gelmeyen öğrenci sayısı

5. 24 dairesel bir apartmandaki dairelerden  $\frac{1}{6}$ 'i boştur.

Boş dairelerin sayısı kaçtır?

$$24 \div 6 = 4$$

→ Boş daire sayısı

6. Sincap Simon, 16 cevizin  $\frac{1}{2}$ 'ini yemiştir.

Simon kaç ceviz yemiştir?

$$16 \div 2 = 8$$

→ Sincap Simon'un yediği ceviz sayısı

7. İnşaat ustası örmesi gereken 25 metrelik duvarın  $\frac{1}{5}$ 'ini örmüştür.

İnşaat ustası kaç metre duvar örmüştür?

$$25 \div 5 = 5 \text{ m}$$

→ Örülen duvarın uzunluğu

8. Okan cebindeki 18 TL'nin  $\frac{1}{3}$ 'i ile boya kalemi almıştır.

Boya kaleminin fiyatı kaç TL'dir?

$$18 \div 3 = 6 \text{ TL}$$

→ Boya kaleminin fiyatı

9. Bir düzine yumurtanın  $\frac{1}{6}$ 'i yere düşünce kırılıyor.

Sağlam kalan yumurta sayısı kaçtır?

$$12 \div 6 = 2 \rightarrow \text{Kırılan yumurta sayısı}$$

$$12 - 2 = 10 \rightarrow \text{Kalan yumurta sayısı}$$

10. Berkay 28 sorunun  $\frac{1}{7}$ 'ini çözmüştür.

Buna göre çözeceği kaç soru kalmıştır?

$$28 \div 7 = 4 \rightarrow \text{Çözdüğü soru sayısı}$$

$$28 - 4 = 24 \rightarrow \text{Çözeceği soru sayısı}$$

11. Sevilay aldığı 3 deste kalemin  $\frac{1}{6}$ 'ini ihtiyacı olan arkadaşlarına verdi.

Sevilay'ın geriye kaç kalemi kalmıştır?

$$3 \times 10 = 30 \rightarrow \text{3 deste kalem}$$

$$30 \div 6 = 5 \rightarrow \text{Verilen kalem sayısı}$$

$$30 - 5 = 25 \rightarrow \text{Kalan kalem sayısı}$$

12. Bir fırıncı 49 ekmeğin  $\frac{1}{7}$ 'ini satmıştır.

Buna göre fırıncının elinde kaç ekmek kalmıştır?

$$49 \div 7 = 7 \rightarrow \text{Satılan ekmek sayısı}$$

$$49 - 7 = 42 \rightarrow \text{Kalan ekmek sayısı}$$

13. Bir manavın satın aldığı 54 karpuzdan  $\frac{1}{9}$ 'i çürük çıkmıştır.

Sağlam karpuzların sayısı kaçtır?

$$54 \div 9 = 6 \rightarrow \text{Çürük karpuz sayısı}$$

$$54 - 6 = 48 \rightarrow \text{Sağlam karpuz sayısı}$$

14. Berna 56 sayfalık kitabın  $\frac{1}{8}$ 'ini okumuştur.

Berna'nın okuyacağı kaç sayfa kalmıştır?

$$56 \div 8 = 7 \rightarrow \text{Okuduğu sayfa sayısı}$$

$$56 - 7 = 49 \rightarrow \text{Kalan sayfa sayısı}$$

15. Bir sınıftaki 27 öğrencinin  $\frac{1}{3}$ 'i kızdır.

Buna göre erkeklerin sayısı kaçtır?

$$27 \div 3 = 9 \rightarrow \text{Kızların sayısı}$$

$$27 - 9 = 18 \text{ TL} \rightarrow \text{Erkeklerin sayısı}$$

16. Hasan, cebindeki 32 TL'nin  $\frac{1}{8}$ 'i ile kalemtıraş, geri kalanı ile beslenme çantası almıştır.

Beslenme çantasının fiyatı kaç TL'dir?

$$32 \div 8 = 4 \text{ TL} \rightarrow \text{Kalemtıraşın fiyatı}$$

$$32 - 4 = 28 \text{ TL} \rightarrow \text{Beslenme çantasının fiyatı}$$

## KONU DEĞERLENDİRME - 4



Papatyalar tüm çiçeklerin kaçta kaçtır?

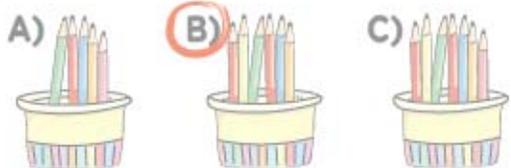
- A)  $\frac{6}{15}$     **B)  $\frac{5}{15}$**     C)  $\frac{4}{15}$



Yukarıdaki kelebeklerin  $\frac{1}{5}$ 'i kaçtır?

- A) 2**    B) 3    C) 4

3 18 kalemin  $\frac{1}{3}$ 'ünü hangisi gösterir?



Arda yukarıdaki muzların  $\frac{1}{6}$ 'ünü yediğinde, geriye kaç muz kalır?

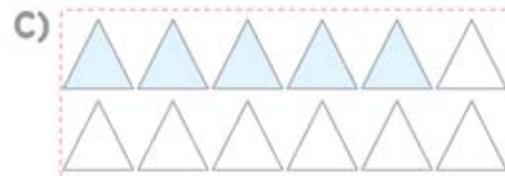
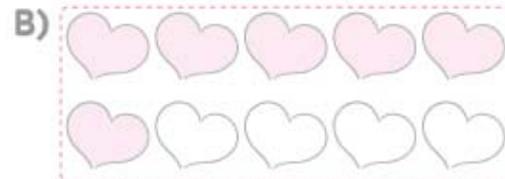
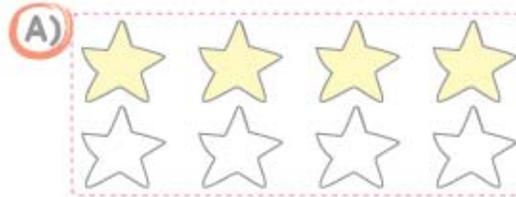
- A) 6    B) 8    **C) 10**

5 Mine, cüzdanındaki 15 TL'nin  $\frac{1}{5}$ 'ini harcadı.

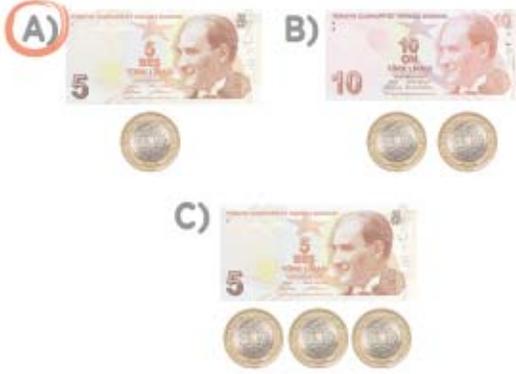
Geriye kaç TL parası kalır?

- A) 3    B) 9    **C) 12**

6 Hangisinde tüm şekillerin  $\frac{1}{2}$ 'i boyanmıştır?



7 18 TL'nin  $\frac{1}{3}$ 'i hangisidir?



8 Mine, babasının pişirdiği 24 kestanenin  $\frac{1}{4}$ 'ini yemiştir.

Buna göre Mine kaç kestone yemiştir?

A) 4 B) 6 C) 7

9 Bir terzi 21 metrelik kumaşın  $\frac{1}{3}$ 'i ile ceket dikmiştir.

Buna göre geriye kaç metre kumaş kalmıştır?

A) 7 B) 14 C) 18

10 Bir düzine elmanın  $\frac{1}{4}$ 'i kaç elma eder?

A) 3 B) 4 C) 5

11 Serpil, bayramda topladığı 42 TL'nin  $\frac{1}{7}$ 'ini kumbarasına atmıştır. Geri kalan parayla da kendine bir kolye satın almıştır. Buna göre kolyenin fiyatı kaç TL'dir?

A) 36 B) 38 C) 40

12 Bir ağaçtaki 27 kuşun  $\frac{1}{9}$ 'i uçmuştur.

Buna göre ağaçta kaç kuş kalmıştır?

A) 18 B) 21 C) 24

13 Hangi sayının  $\frac{1}{2}$ 'i 9 dur?

A) 12 B) 18 C) 20

14 2 deste kalemin  $\frac{1}{5}$ 'i satılmıştır.

Geriye kaç kalem kalmıştır?

A) 12 B) 14 C) 16

## ZAMAN ÖLÇME

• Zamanı dakika ve saat cinsinden söyler okur ve yazar;

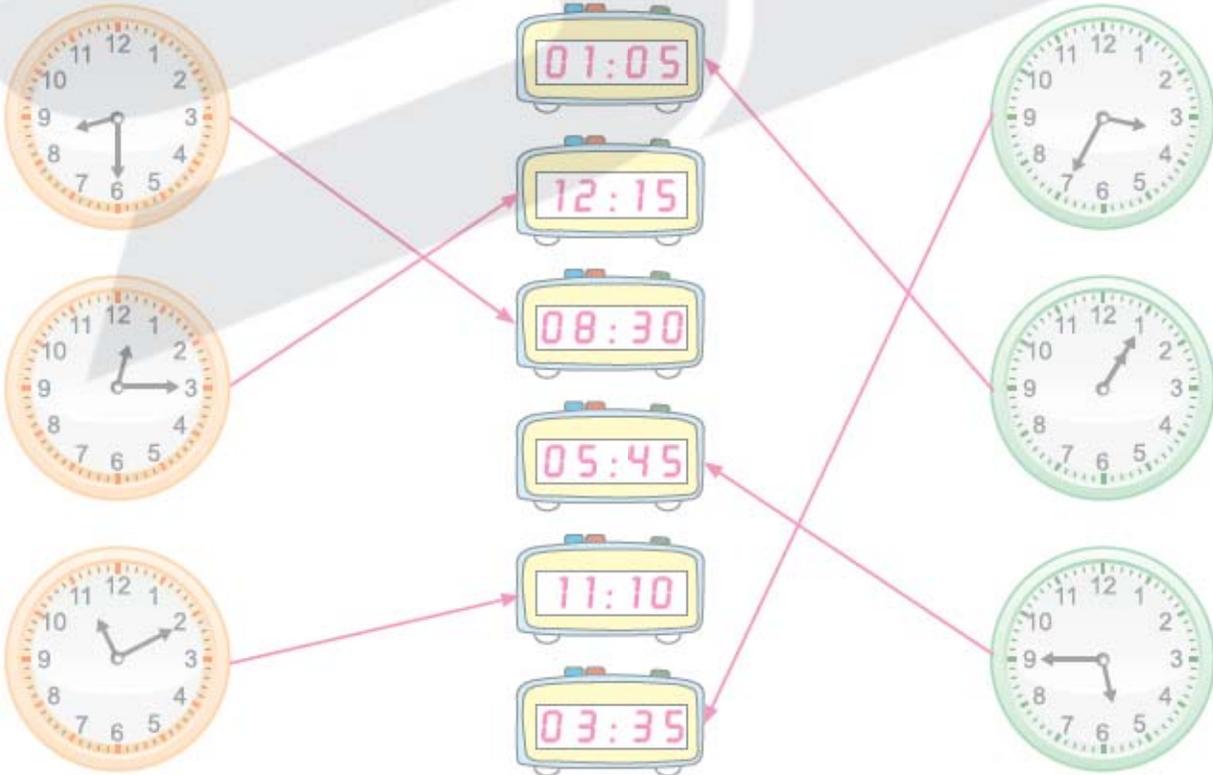
### ETKİNLİK 20

Analog saat üzerinde yelkovan bir sayıdan diğer sayıya ilerlediğinde 5 dakika geçer. Buna göre noktalı kısımları tamamlayalım..



### ETKİNLİK 21

Aşağıdaki analog saatlerle dijital saatleri eşleştirelim.



## ETKİNLİK 22

Aşağıdaki saatlerin öğleden önce kaçı gösterdiğini dijital saat üzerinde gösterelim ve okunuşu yazalım.



7'yi çeyrek geçiyor.

a)



Sekiz.

b)



6 buçuk.



6'ya çeyrek var.

c)



12'ye çeyrek var.

d)



8'i 10 geçiyor.



5'i 20 geçiyor.

f)

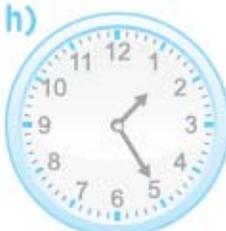


11'i çeyrek geçiyor.

g)



2 buçuk.



1'i 25 geçiyor.

i)



8'e 25 var.

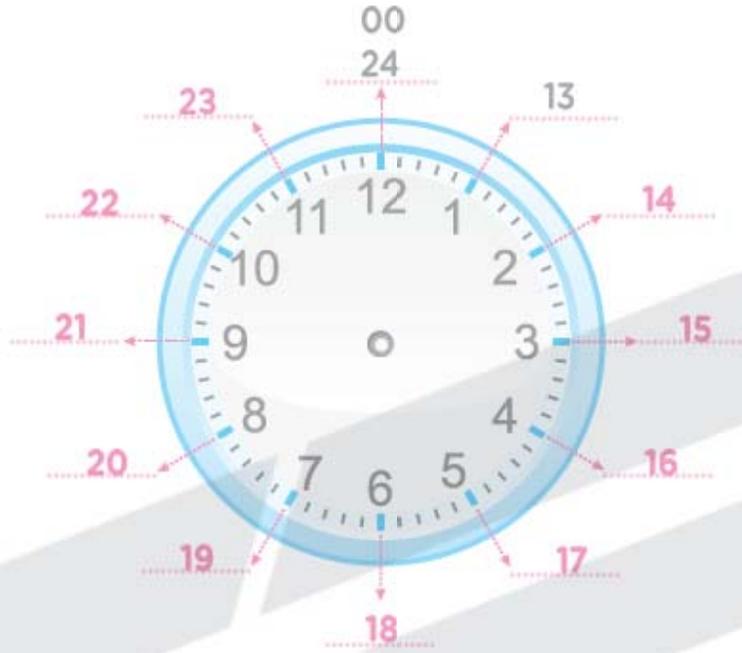
j)



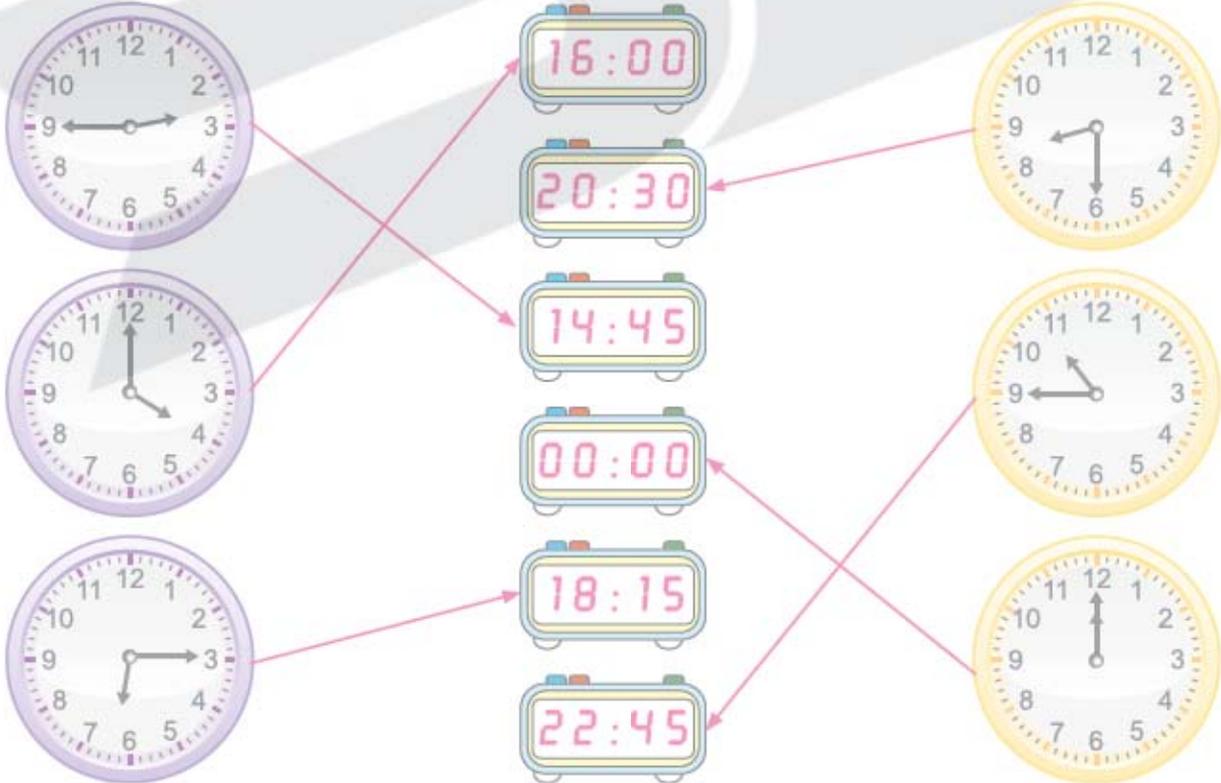
11'e 10 var.

**ETKİNLİK 23**

Analog saat üzerinde öğleden sonraki saatleri yazalım.

**ETKİNLİK 24**

Aşağıdaki analog saatlerle dijital saatleri eşleştirelim.



## ETKİNLİK 25

Aşağıdaki saatlerin öğleden sonra kaçı gösterdiğini dijital saat üzerinde gösterelim ve okunuşunu yazalım.



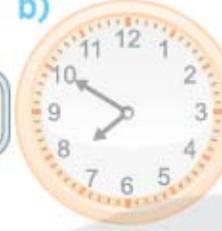
13'ü 10 geçiyor.

a)



16'yı 20 geçiyor.

b)



20'ye 10 var.



22'ye çeyrek var.

c)



23'e 5 var.

d)



20'ye 20 var.



24'e 5 var.

f)



16'yı çeyrek geçiyor.

g)



17'yi 25 geçiyor.



20'yi 5 geçiyor.

i)



13'ü 10 geçiyor.

j)



22'ye 10 var.

## ETKİNLİK 26

Aşağıda aynı saatlerin farklı okunuşları verilmiştir. Eşleştirme yaparak gösterelim.

İkiye beş var.

Biri elli beş geçiyor.

Dokuza yirmi var.

Altı otuz.

Altı buçuk.

Sekizi kırk geçiyor.

Saat yirmi ikiye çeyrek var.

On altı otuz beş geçiyor.

On yediye yirmi beş var.

Onu elli beş geçiyor.

On bire beş var.

Saat yirmi biri kırk beş geçiyor

## ETKİNLİK 27

Verilen bilgilere göre saatleri çizelim.



13:10



05:30



09:30



08:20



15:45

**ETKİNLİK 28**

Dijital gösterimleri verilen saatleri analog saatler üzerinde akrep ve yelkovanı örnekteki gibi çizerek gösterelim.



## ETKİNLİK 29

Aşağıda okunuşları verilen saatlerin akrep ve yelkovanını örnekteki gibi çizerek gösterelim.



6'ya  
çeyrek var.



8'i  
çeyrek geçiyor.



9 buçuk.



7'yi  
20 geçiyor.



3'e  
5 var.



10'a  
10 var.



2'yi  
5 geçiyor.



5'e  
5 var.



14'ü  
10 geçiyor.



18'e  
20 var.



22'yi  
çeyrek geçiyor.



19'a  
15 var.



15'i  
5 geçiyor.



19'a  
5 var.



15'e  
25 var.



16'yi çeyrek  
geçiyor.

## ETKİNLİK 30

Belirtilen zamana uygun dijital saati işaretleyelim.

a) 

12:15

07:00

18:35

b) 

12:45

06:45

22:00

c) 

12:30

21:10

15:00

ç) 

00:00

12:00

18:00

d) 

14:25

08:10

13:00

e) 

03:57

05:25

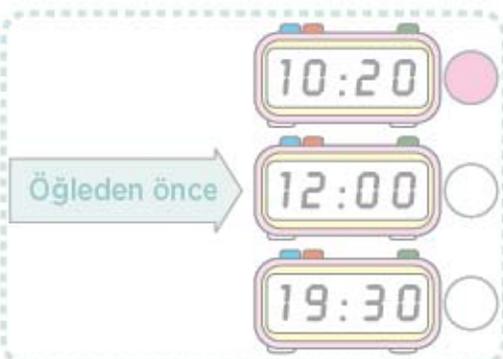
16:45

f) 

17:15

05:35

08:25

g) 

10:20

12:00

19:30

1



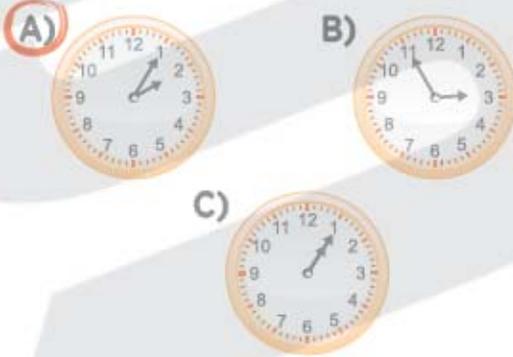
Yukarıdaki saatin okunuşu hangisi **olamaz**?

- A) Dördü çeyrek geçiyor.  
 B) On altıyı çeyrek geçiyor.  
 C) Beşe on beş var.

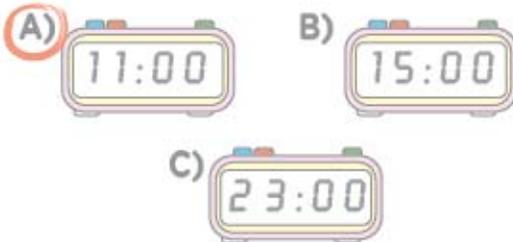
2



Yukarıdaki dijital saatin analog saatteki gösterimi hangisidir?



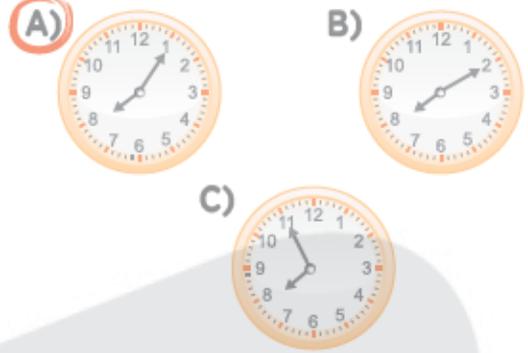
3 Dijital saatlerden hangisi öğleden sonrayı **göstermez**?



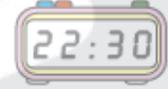
4

Sekizi beş geçiyor.

Yukarıda okunuşu verilen saat hangisidir?



5



Yukarıdaki analog saatin dijital saatle aynı saati göstermesi için akrep hangi rakamlar arasında olmalıdır?

- A) 6 ile 8 B) 9 ile 10  
 C) 10 ile 11

6



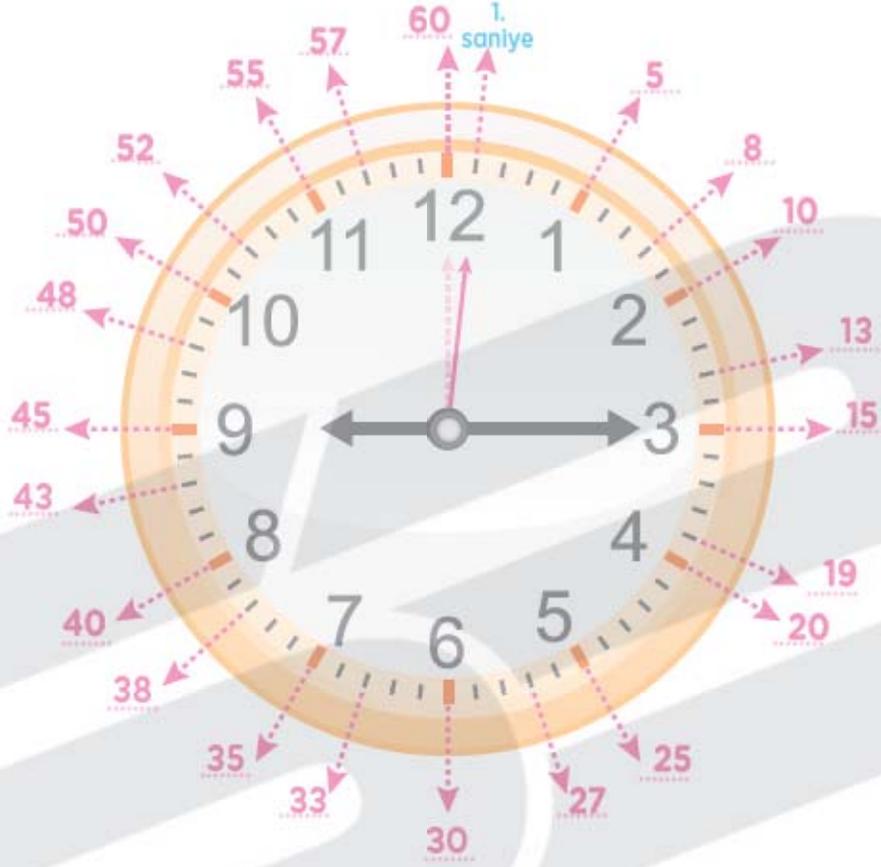
Yukarıdaki dijital saatin okunuşu hangisi **olamaz**?

- A) Yedi otuz  
 B) On dokuz buçuk  
 C) Yedi buçuk



## ETKİNLİK 32

Saniye çubuğunun iki çizgi arasındaki hareketi bir saniyedir. Buna göre noktalı kısımları tamamlayalım.

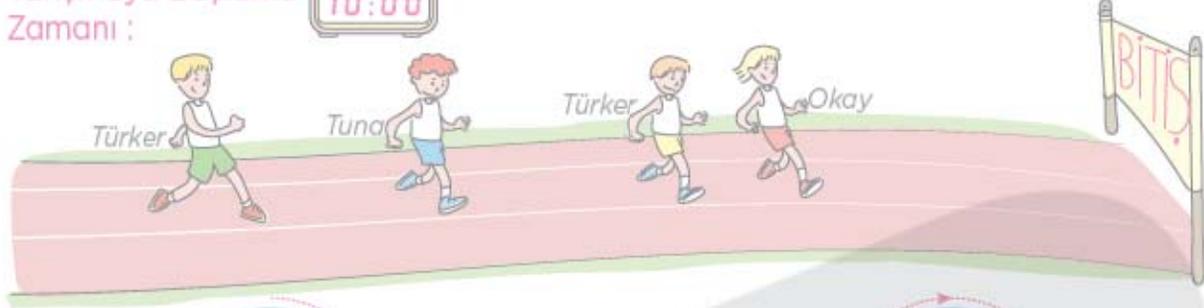


- 1 dakika .....60..... saniyedir.
- Saniye çubuğu tam bir tur attığında .....1..... dakika geçmiş olur.
- Saniye çubuğu üç tur attığında .....3..... dakika geçmiş olur.
- Saniye çubuğu 12 rakamından başlayıp 2 rakamını gösterdiğinde .....10..... saniye geçmiş olur.
- Saniye çubuğu 12 rakamından başlayıp 12 rakamına tekrar geldiğine .....60..... saniye tamamlanmış olur.
- Saniye çubuğu 12 rakamından başlayıp .....6..... rakamını gösterdiğinde yarım dakika geçmiş olur.
- Saniye çubuğu 45. saniyede .....9..... rakamını gösterir.

**ETKİNLİK 33**

Koşu yarışması sonuçlarına göre çocukların yarışmayı ne kadar sürede tamamladıklarını noktalı kısımlara yazalım.

Yarışmaya Başlama  
Zamanı : 



Okay yarışmayı **45** saniyede tamamlamıştır.



Türker yarışmayı **60** saniyede tamamlamıştır.



Tuna yarışmayı **2** dakikada tamamlamıştır.



Türker yarışmayı **3** dakikada tamamlamıştır.

**ETKİNLİK 34**

Dakika ve saniye arasındaki ilişkiye göre aşağıdaki işlemleri yapalım.

- 30 saniye + 30 saniye = .....**1**..... dakika
- 45 saniye + .....**15 saniye**..... = 1 dakika
- 60 saniye + 60 saniye = .....**2**..... dakika
- 70 saniye - 10 saniye = .....**1**..... dakika
- 59 saniye + .....**1 saniye**..... = 1 dakika
- 60 saniye + 30 saniye + 30 saniye = .....**2**..... dakika

## KONU DEĞERLENDİRME - 6

- 1 Dünya'mız Güneş etrafında iki tam tur attığında kaç yıl geçer?  
A) 1 B) 2 C) 3
- 2 1 yıl kaç haftadan oluşur?  
A) 12 B) 30 C) 52
- 3 Bir yıl kaç gündür?  
A) 355 B) 365 C) 372
- 4 Bir yıl 365 gün ..... saatten oluşur.  
Yukarıdaki cümlede noktalı kısmı hangi sayı ile tamamlayabiliriz?  
A) 5 B) 6 C) 7
- 5 Saniye çubuğu tam bir tur attığında kaç saniye olur?  
A) 60 B) 45 C) 30
- 6 Hangisi 60 saniyelik zaman dilimine eşittir?  
A) 1 dakika B) 2 dakika  
C) Yarım dakika
- 7 Saniye çubuğu 5 tam tur attığında kaç dakikalık zaman geçmiş olur?  
A) 3 B) 4 C) 5
- 8 Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?  
A)  $47 \text{ saniye} + 13 \text{ saniye} = 1 \text{ dakika}$ .  
B)  $85 \text{ saniye} - 25 \text{ saniye} = 1 \text{ dakika}$ .  
C)  $2 \times 25 \text{ saniye} = 1 \text{ dakika}$
- 9 Aşağıdaki zamanlardan hangisi daha uzun süreyi ifade eder?  
A) Dakika B) Saniye  
C) Saat
- 10
- 1 yıl  $\left\{ \begin{array}{l} 365 \text{ gün } 6 \text{ saat} \\ \dots\dots\dots \end{array} \right.$
- Yukarıdaki noktalı yere hangisi yazılamaz?  
A) 52 hafta B) 12 ay  
C) 7 gün

## OLAYLARIN OLUŞ SÜRELERİNİ KARŞILAŞTIRMA

• Olayların oluş sürelerini karşılaştırın.

### ETKİNLİK 35

Aşağıdaki tabloda verilen eylemlerin başlangıç ve bitişi arasındaki geçen süreyi hesaplayalım.

En çok zaman ayrılan eylemden en az zaman ayrılan eyleme doğru sıra numarası vererek sıralayalım.

Eylemler	Başlama Saati	Bitiş Saati	Geçen Süre	Sıralama
Uyku	21:00	07:30	10 saat 30 dakika	1.
Kahvaltı	08:00	08:20	20 dakika	8.
Okul	09:00	14:45	5 saat 45 dakika	2.
Tabletle Oynama	15:45	16:00	15 dakika	9.
Ödev Yapma	16:15	17:00	45 dakika	4.
Bahçede Oynama	17:10	18:10	1 saat	3.
Akşam Yemeği	18:30	19:05	35 dakika	6.
Kitap Okuma	20:15	20:45	30 dakika	7.
TV İzleme	20:50	21:30	40 dakika	5.
Dış Fırçalama	21:38	21:41	3 dakika	10.

## ETKİNLİK 36

Aşağıdaki olaylara ayrılan süreyi bulalım ve karşılaştırma yapalım.

a) Başlama Bitiş



Geçen Süre  
20 dakika

Başlama Bitiş



Geçen Süre  
45 dakika

- Ödev süresi tablet oynama süresinden 25 dakika daha uzundur.

b) Başlama Bitiş



Geçen Süre  
40 dakika

Başlama Bitiş



Geçen Süre  
10 dakika

- Ders süresi tenffüs süresinden 30 dakika daha uzundur.

c) Başlama Bitiş



Geçen Süre  
50 dakika

Başlama Bitiş



Geçen Süre  
1 saat

- Piyano kursunun süresi resim kursunun süresinden 10 dakika daha uzundur.

ç) Başlama Bitiş



Geçen Süre  
5 dakika

Başlama Bitiş



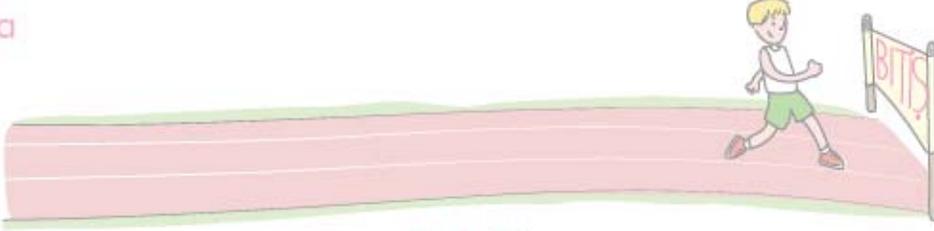
Geçen Süre  
3 dakika

- Diş fırçalama süresi banyo yapma süresinden 2 dakika daha kısadır.

## ETKİNLİK 37

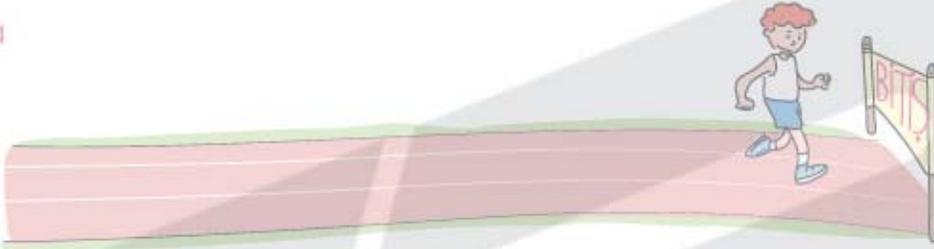
Aşağıdaki kum saatlerinin ifade ettiği süreler verilmiştir. Buna göre yarışmacıların 400 m'lik yarışı bitirme sürelerini karşılaştıralım.

4 dakika



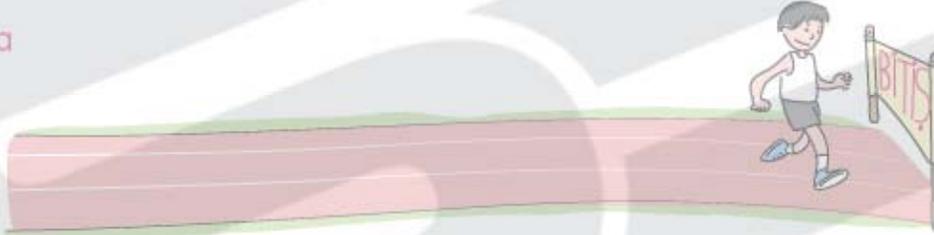
● Yarışmacı koşuyu ..... **2 dakika** ..... da tamamlamıştır.

1 dakika



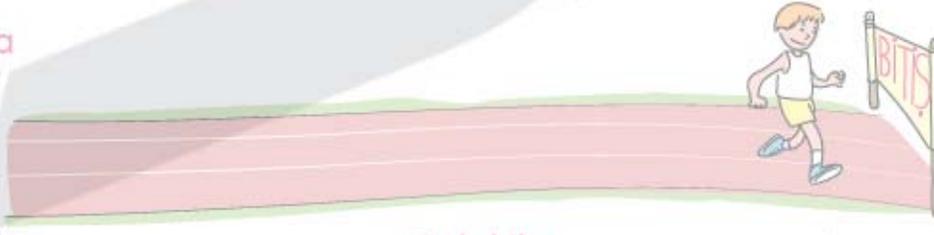
● Yarışmacı koşuyu ..... **1 dakika** ..... da tamamlamıştır.

3 dakika



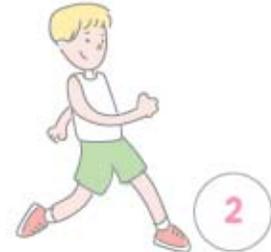
● Yarışmacı koşuyu ..... **3 dakika** ..... da tamamlamıştır.

5 dakika



● Yarışmacı koşuyu ..... **5 dakika** ..... da tamamlamıştır.

Yarışmacıları derecelerine göre sıralayalım.



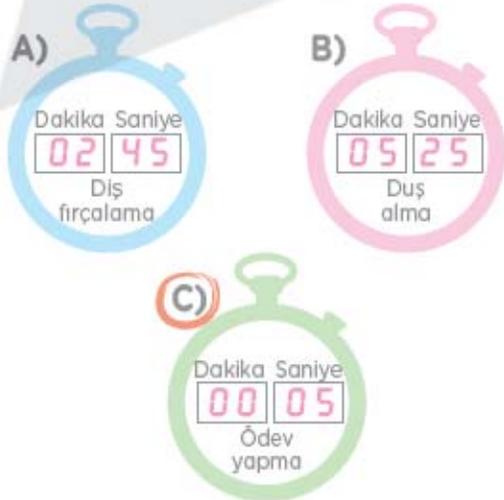
Yıldız Ailesi			
Akşam Yemeği	17:10	17:30	

Bilgin Ailesi			
Akşam Yemeği	17:10	17:25	

Yukarıdaki verilere göre hangisi söylenebilir?

- A) Yıldız ailesi, Bilgin ailesine göre yemeğe daha az süre ayırmaktadır.
- B) Bilgin ailesi yemeği 25 dakikada yemektedir.
- C) Her iki ailenin yemeğe başlama zamanı aynıdır.**

2 Aşağıdaki kronometrelerden hangisinde gösterilen süre ile yapılan iş uyumlu **değildir**?

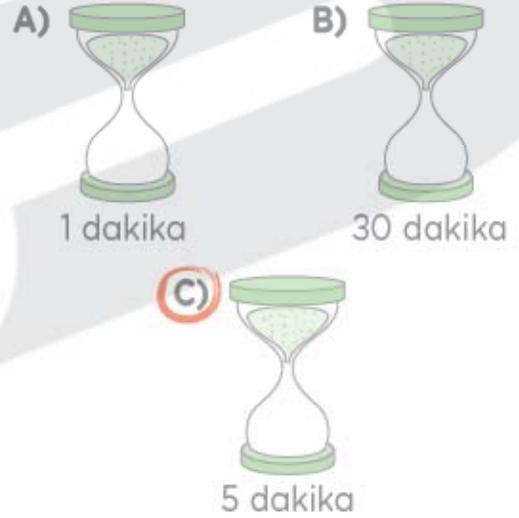


3 Aşağıdaki aktivitelerden hangisine ayrılan süre daha çoktur?

- A) Uyku**                      B) Okul
- C) Ödev

4 Mine, annesinin bir gömleği ütülme süresini kum saati ile ölçmüştür. Kum bittiğinde gömleğinde ütülmesi bitmiştir.

Buna göre kullandığı kum saati hangisi olabilir?



5 Aşağıdaki işlerden hangisinin süresi diğerlerinden çok daha fazladır?

- A) El yüz yıkama süresi
- B) Tırnak kesme süresi
- C) Saç kestirme süresi**

## ZAMAN PROBLEMLERİ

• Zaman ölçme birimlerinin kullanıldığı problemleri çözer;

### ETKİNLİK 38

Aşağıdaki problemleri problem çözme basamaklarına göre örnekteki gibi çözelim.

Ayşe saat 18.30'da kitap okumaya başlıyor. Kitap okumayı 18.55'te bitiriyor. Buna göre Ayşe'nin kitap okuduğu süre nedir?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
18.30'da kitap okumaya başlıyor. 18.55'te kitap okumayı bitiriyor.	Kitap okuduğu süre nedir?	Bitiş saatin-den başlangıç saati çıkarılır.	$\begin{array}{r} 18.55 \\ - 18.30 \\ \hline 00.25 \text{ dakika} \end{array}$	$\begin{array}{r} 18.55 \\ - \quad 25 \\ \hline 18.30 \end{array}$

1. Derya'nın saati 15 dakika geridir.

Saat normalde 09.20'yi gösterirken Derya'nın saati kaç gösterir?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Derya'nın saati 15 dakika geridir. Normalde saat 09.20'dir.	Derya'nın saati kaç gösterir?	Normal saatten 15 dakika çıkarılır.	$\begin{array}{r} 09.20 \\ - \quad 15 \\ \hline 09.05' \text{i} \\ \text{gösterir.} \end{array}$	$\begin{array}{r} 09.00 \\ + \quad 15 \\ \hline 09.20 \end{array}$

2. Nilay günde iki defa diş fırçalamaktadır. Bir diş fırçalaması 3 dakika sürmektedir.

Buna göre Nilay bir haftada diş fırçalamaya ne kadar süre ayırmış olur?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Nilay günde 2 defa diş fırçalıyor. Bir diş fırçalama 3 dakika sürüyor.	Bir haftada diş fırçalamayı ne kadar süre ayırılır?	1 haftada kaç defa diş fırçaladığı bulunur. Sonuç 3 ile çarpılır. Süre bulunur.	$\begin{array}{r} 7 \times 2 = 14 \\ 1 \text{ haftada diş} \\ \text{fırçalama sayısı} \\ 14 \text{ dakika} \\ \times 3 \text{ süre ay-} \\ \hline 42 \text{ rılmış} \\ \text{olur.} \end{array}$	$\begin{array}{l} 2 \times 3 = 6 \text{ dakika} \\ \downarrow \\ \text{Bir günde} \\ 7 \times 6 = 42 \text{ dakika} \\ \downarrow \\ \text{1 haftada} \end{array}$

3. Yarım saat önce saat 15.25'i göstermiştir.

Buna göre, 5 dakika sonra saat kaç gösterir?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Yarım saat önce saat 15.25'i göstermiştir.	5 dakika sonra saat kaç gösterir?	15.25'e 30 dakika eklenerek şimdiki saat bulunur. Üzerine 5 dakika eklenerek saat bulunur.	$\begin{array}{r} 15.25 \\ + \quad 30 \\ \hline 15.55 \\ + \quad 5 \\ \hline 16.00 \end{array}$ 16.00'yı gösterir.	$\begin{array}{r} 30 + 5 = 35 \\ 16.00 \\ - \quad 35 \\ \hline 15.25 \end{array}$

4. 10 dakikada 75 km yol alan bir araç 1 saatte kaç km yol alır?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Araç 10 dakikada 75 km yol alıyor.	Araç 1 saatte kaç km yol alır.	Bir saatin içinde kaç tane 10 dk olduğu bölme işlemi ile bulunur. Sonuç 75 ile çarpılır.	$\begin{array}{r} 60 \div 10 = 6 \\ 75 \\ \times \quad 6 \\ \hline 450 \text{ km yol alır.} \end{array}$	$\begin{array}{r} 450 \mid 6 \\ - 42 \mid 75 \\ \hline 30 \\ - 30 \\ \hline 00 \end{array}$

5. Bir film saat 17:20'de başlayıp, 18:40'ta bitiyor.

Buna göre, film ne kadar sürmüştür?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Film saat 17.20'de başlayıp, 18.40'ta bitiyor.	Film kaç dakika sürmüştür.	Bitiş saatin-den başlangıç saati çıkarılır.	$\begin{array}{r} 18.40 \\ - 17.20 \\ \hline 01.20 \end{array}$ 1 saat 20 dakika sürmüştür.	$\begin{array}{r} 18.40 \\ - \quad 1.20 \\ \hline 17.20 \end{array}$

## ETKİNLİK 39

Aşağıdaki problemleri çözelim.

1. Bursa - Ankara arası otobüsle 4 saat 15 dakikadır.

Bursa'dan saat 09.10'da yola çıkan bir otobüs saat kaçta Ankara'da olur?

$$\begin{array}{r} 09.10 \\ + 4.15 \\ \hline 13.25 \end{array}$$

13.25'te Ankara'da olur.

2. Nilay'ın 13.15'te başlayan piyano kursu 40 dakika sürmüştür. Kurs bittiğinde saat kaç olmuştur?

$$\begin{array}{r} 13.15 \\ + 40 \\ \hline 13.55 \end{array}$$

13.55 olmuştur.

3. Ceren 17.45'te başlayan film den saat 18.55'te çıktı. Film kaç saat sürmüştür.

$$\begin{array}{r} 18.55 \\ - 17.45 \\ \hline 01.10 \end{array}$$

1 saat 10 dakika sürmüştür.

4. 1 saat 25 dakika sonra tiyatroya oyunu başlıyor. Şuan saat 18.30 olduğuna göre tiyatroya oyunu saat kaçta başlayacaktır?

$$\begin{array}{r} 18.30 \\ + 1.25 \\ \hline 19.55 \end{array}$$

19.55'te başlayacaktır.

5. Pelin, 19.10 uçağı ile Ankara'dan İzmir'e gitti. Yolculuk 1 saat 5 dakika sürdü.

Uçak İzmir'e saat kaçta inmiştir?

$$\begin{array}{r} 19.10 \\ + 1.05 \\ \hline 20.15 \end{array}$$

20.15'te inmiştir.

6. Seçil, 22.00'de uyudu. Sabah 07.00'de uyandı. Seçil kaç saat uyumuştur?

$$\begin{array}{r} 24.00 \\ - 22.00 \\ \hline 02.00 \end{array}$$

02.00 → saat

$$\begin{array}{r} 7 \\ + 2 \\ \hline 9 \end{array}$$

9 saat uyumuştur.

7. Ferhat arkadaşlarıyla saat 15.20'den 16.50'ye kadar oynamıştır. Ferhat kaç saat oynamıştır?

$$\begin{array}{r} 16.50 \\ - 15.20 \\ \hline 01.30 \end{array}$$

01.30 → 1 saat 30 dk. oynamıştır.

8. Annem, markete giderken saat 15.35'i gösteriyordu. Döndüğünde ise saat 17.40'ı gösteriyordu. Annemin markete gidip gelmesi ne kadar sürmüştür?

$$\begin{array}{r} 17.40 \\ - 15.35 \\ \hline 02.05 \end{array}$$

02.05 → 2 saat 5 dk. sürmüştür.

9.

Okuldan Çıkış	Eve Geliş
15:40	16:00

Emir'in okuldan çıkış ve eve geliş saatleri verilmiştir.

Emir'in eve gelmesi kaç dakika sürmektedir?

16.00
- 15.40
00.20 → 20 dakika sürmektedir.

10. Mine, yatağına yattıktan 25 dakika sonra uyumuştur.

Mine uyuduğunda saat 21.40 ise yatağına yatış saati kaçtır?

21.40
- 25
21.15'tir.

11. Saat 09.00'da başlayacak olan derse 40 dakika önce gelen Berkay, saat kaçta okula gelmiştir?

09.00 = 08.60
- 40
08.20'de gelmiştir.

12. Saat 18.30'da uçağı binen Ferit Bey, 1 saat 30 dakika yolculuk yapıyor.

Ferit Bey uçaktan indiğinde saat kaçı gösterir?

18.30
+ 1.30
20.00'yi gösterir.

13. Betül, saat 16.05'te kitap okumaya başlamıştır. Kitap okumayı 17.20'de bırakmıştır.

Betül ne kadar süre kitap okumuştur?

17.20
- 16.05
01.15 → 1 saat 15 dakika kitap okumuştur.

14. Bir marketin servisi her 45 dakikada bir hareket etmektedir.

İlk servis 09.15'te hareket ettiğine göre, 3. servis saat kaçta hareket eder?

09.15	10.00
+ 45	+ 45
10.00 → 2. servis hareket saati	10.45 → 3. servis hareket saati

15. Saat 09.05'te başlayan bir çizgi film saat 10.50'de bitmiştir.

Çizgi film ne kadar sürmüştür?

10.50
- 09.05
01.45 → 1 saat 45 dakika sürmüştür.

16. 13.15'te başlayan bir sınav 75 dakika sürmüştür.

Sınav saat kaçta bitmiştir?

13.15	75 dakika = 1 saat 15 dakika
+ 1.15	
14.30'da bitmiştir.	

- 1 16.15'te başlayan tiyatro oyunu 1 saat 20 dakika sürmüştür.

Buna göre oyun bittiğinde saat kaç gösterir?

- A) 16.55      B) 17.12  
C) 17.35

- 2 Bir saatte 2 dakika geri kalan bir saat bir günde toplam kaç dakika geri kalır?

- A) 24      B) 48      C) 56

- 3 5 dakikada 60 cm yol alan bir kaplumbağa 1 dakikada kaç cm yol alır?

- A) 55      B) 30      C) 12

- 4 Saat 13.30'da hareket eden bir otobüs 4 saat 15 dakika sonra gideceği yere ulaşmıştır.

Buna göre otobüs gideceği yere saat kaçta varmıştır?

- A) 17.30      B) 17.45  
C) 18.00

- 5 İstanbul'dan saat 06.40'ta kalkan bir uçak 40 dakika sonra Ankara'ya ulaşıyor.

Buna göre uçak Ankara'ya iniş yaptığında saat kaç gösterir?

- A) 07.10      B) 07.20  
C) 07.30

- 6 Mert, 08.20'de okul servisine binmiştir.

Okula vardığında saat 08.45'i gösterdiğine göre yolculuk kaç dakika sürmüştür?

- A) 15      B) 20      C) 25

- 7 Parkın etrafını 30 saniyede koşan bir kişi 6 tur attığında kaç dakika koşmuş olur?

- A) 3      B) 6      C) 9

- 8 Her hafta cumartesi ve pazar günleri kursa giden bir öğrenci yılda kaç defa kursa gitmiş olur?

- A) 52      B) 104      C) 180

- 9 Akif, kitap okurken her 10 dakikada bir 60 saniye gözlerini kapatarak dinlendirmektedir.

Buna göre Akif 1 saatte toplam kaç dakika gözlemi dinlendirmiş olur?

A) 1      **B) 6**      C) 10

- 10 Şakir Bey, şeker hastası olduğu için her gün bir iğne olmaktadır.

Buna göre Şakir Bey 2 yılda kaç gün iğne vurulmuş olur?

A) 365      B) 575      **C) 730**

- 11 Bülent saat 22.00'de yatmıştır.

Toplamda 10 saat uyduğuna göre saat kaçta uyanmıştır?

**A) 08.00**      B) 08.30  
C) 09.00

- 12 Miray kurstan 15.00'te çıktı.

Kurs 1 saat 30 dakika sürdüğüne göre, kurs saat kaçta başlamıştır?

A) 13.00      **B) 13.30**  
C) 14.00

- 13 Saat 10.20'de başlayacak olan sınava 25 dakika önce gelen bir öğrenci, sınav yerine saat kaçta gelmiştir?

A) 10.45      B) 10.00  
**C) 09.55**

- 14 Ali, saat 08.15'te evden çıktı. Okula vardığında saati 08.29'du.

Ali okula kaç dakikada yürümüştür?

**A) 14**      B) 19      C) 21

- 15 Uyuduktan 30 dakika sonra uyanan Merve, saat 10.55'te uyandığına göre, saat kaçta uyumuştur?

A) 10.20      **B) 10.25**  
C) 10.30

- 16 Haftada bir kez balık tutmaya giden bir kişi yılda kaç kez balık tutmaya gitmiş olur?

**A) 52**      B) 104      C) 156

## PARALARIMIZ

• Lira ve kuruş ilişkisini gösterir.

### ETKİNLİK 40

Aşağıdaki paraların değerini örnekteki gibi ifade edelim.



130 kr. = 1 TL 30 kr.



170 kr. = 1 TL 70 kr.



115 kr. = 1 TL 15 kr.



120 kr. = 1 TL 20 kr.



100 kr. = 1 TL



305 kr. = 3 TL 5 kr.



132 kr. = 1 TL 32 kr.



166 kr. = 1 TL 66 kr.

**ETKİNLİK 41**

Aşağıdaki paraları değerleri ile eşleştirelim.



330 kr.

255 kr.

2 TL 55 kr.

3 TL 30 kr.

325 kr.

245 kr.

2 TL 45 kr.

3 TL 25 kr.

## ETKİNLİK 42

Aşağıdaki paraların değerini örnekteki gibi ifade edelim.



626 kr.

6 TL 26 kr.



805 kr.

8 TL 5 kr.



280 kr.

2 TL 80 kr.



385 kr.

3 TL 85 kr.



627 kr.

6 TL 27 kr.



606 kr.

6 TL 6 kr.



451 kr.

4 TL 51 kr.



267 kr.

2 TL 67 kr.

**ETKİNLİK 43**

Tabloda verilen paraların görseli verilen madeni paralardan kaç tanesine eşit olduğunu yazalım.



1 TL	2	4	10	20
150 kr.	3	6	15	30
2 TL	4	8	20	40
100 kr.	2	4	10	20
3 TL	6	12	30	60
200 kr.	4	8	20	40

**ETKİNLİK 44**

Aşağıdaki paraları örnekteki gibi ifade edelim.

285 kr.	=	2 TL 85 kr.	2 TL 25 kr.	=	225 kr.
165 kr.	=	1 TL 65 kr.	3 TL 75 kr.	=	375 kr.
425 kr.	=	4 TL 25 kr.	4 TL 35 kr.	=	435 kr.
550 kr.	=	5 TL 50 kr.	5 TL 15 kr.	=	515 kr.
575 kr.	=	5 TL 75 kr.	6 TL 75 kr.	=	675 kr.
625 kr.	=	6 TL 25 kr.	7 TL 5 kr.	=	705 kr.
760 kr.	=	7 TL 60 kr.	8 TL 25 kr.	=	825 kr.
840 kr.	=	8 TL 40 kr.	9 TL 15 kr.	=	915 kr.

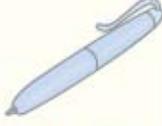
## ETKİNLİK 45

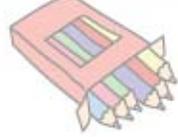
Aşağıdaki paraların toplam değerlerini örnekteki gibi hesaplayalım.

		353 TL 75 kr.
1.		262 TL 50 kr.
2.		473 TL
3.		225 TL 90 kr.
4.		247 TL 25 kr.
5.		602 TL 50 kr.
6.		132 TL 25 kr.

## ETKİNLİK 46

Aşağıdaki paralarla fiyatı verilen ürünler satın alınmıştır. Alınacak para üstlerini örnekteki gibi iki farklı şekilde ifade edelim.

	
	3 TL 75 kr.
Para üstü	1 TL 25 kr.
	125 kr.

	
	7 TL 50 kr.
Para üstü	2 TL 50 kr.
	250 kr.

	
	4 TL 50 kr.
Para üstü	1 TL 50 kr.
	150 kr.

	
	15 TL 25 kr.
Para üstü	4 TL 75 kr.
	475 kr.

	
	42 TL 25 kr.
Para üstü	7 TL 75 kr.
	775 kr.

	
	96 TL 75 kr.
Para üstü	3 TL 25 kr.
	325 kr.

	
	90 TL 50 kr.
Para üstü	9 TL 50 kr.
	950 kr.

	
	193 TL 50 kr.
Para üstü	6 TL 50 kr.
	650 kr.

## ETKİNLİK 47

Aşağıdaki ürünleri satın alabilmek için her paradan kaç tane kullanılması gerektiğini yazalım.

1 TL

100

20

10




2 TL

40

20

8




5 TL

20

10

5




7 TL

70

28

14




4 TL

40

16

8

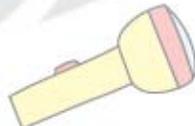



9 TL

36

18

9




3 TL

30

12

6




6 TL

600

24

12




1



Yukarıdaki paraların toplamı hangisi **olamaz**?

- A) 2 TL 35 kr.  
 B) 235 kr.  
 C) 23 TL 5 kr.

2 Hangi seçenekteki paraların toplamı 525 kr. a eşittir?



3 Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) 725 kr = 72 TL 5 kr.  
 B) 7 TL 30 kr = 730 TL  
 C) 105 kr = 1 TL 5 kr.

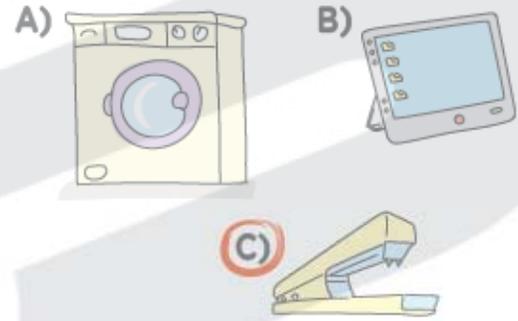
4



Seçil'in cüzdanındaki para hangisidir?

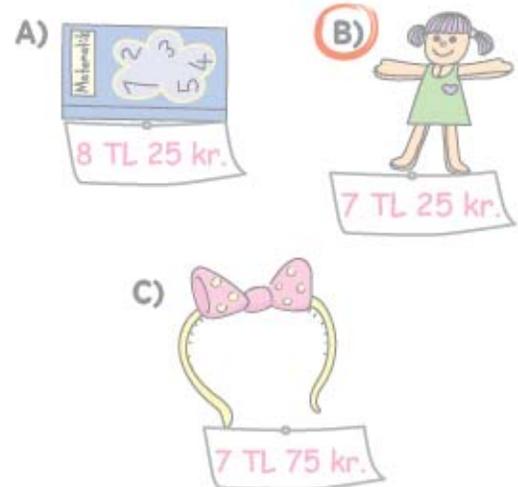
- A) 725 kr. B) 750 kr.  
 C) 775 kr.

5 825 kr. ile aşağıdaki ürünlerden hangisini satın alabiliriz?



6 Berna'nın cebinde 10 TL para vardır.

Hangi ürünü alırsa 2 TL 75 kr. parası kalır?



## PARALARIMIZLA İLGİLİ PROBLEMLER

• Paralarımızla ilgili problemleri çözeriz.

### ETKİNLİK 48

Aşağıdaki problemleri problem çözme basamaklarını kullanarak örnekteki gibi çözelim.

Mehmet 175 kuruşa kalem, 145 kuruşa silgi aldı.  
Saticıya kaç lira öder?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
175 kuruşa kalem 145 kuruşa silgi alındı.	Saticıya kaç TL ödenir?	Kalem ve silginin fiyatı toplanır. kr. TL'ye çevrilir.	$\begin{array}{r} 175 \\ + 145 \\ \hline 320 \text{ kr.} \end{array}$ <p>320 kr. = 3 TL 20 kr.</p>	$\begin{array}{r} 320 \\ + 145 \\ \hline 175 \text{ kr.} \end{array}$

1. Nil, 325 kuruşa defter, 575 kuruşa kitap aldı.  
Saticıya kaç lira öder?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
325 kuruşa defter, 575 kuruşa kitap alındı.	Saticıya kaç lira ödenir?	Ürünlerin fiyatı toplanır. kr. TL'ye çevrilir.	$\begin{array}{r} 575 \\ + 325 \\ \hline 900 \text{ kr.} \end{array}$ <p>900 kr. = 9 TL</p>	$\begin{array}{r} 900 \\ - 575 \\ \hline 325 \text{ kr.} \end{array}$

2. Mete 418 kuruşa boya kalemi, 482 kuruşa makas aldı.  
İki ürüne toplam kaç lira öder?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
418 kuruşa boya kalemi, 482 kuruşa makas alındı.	Saticıya kaç TL ödenir.	Ürünlerin fiyatı toplanır ve TL'ye çevrilir.	$\begin{array}{r} 482 \\ + 418 \\ \hline 900 \text{ kr.} \end{array}$ <p>900 kr. = 9 TL</p>	$\begin{array}{r} 900 \\ - 312 \\ \hline 482 \text{ kr.} \end{array}$

3. Meral'in cüzdanında 8 TL para var. 425 kuruşa marketten 1 kg elma alıyor. Geriye kaç kr. parası kalır?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
8 TL para var.	Geriye kaç TL para kalır?	8 TL kr. a çevrilir. Çıkarma işlemi yapılır.	8 TL = 800 kr. 800 - 425 ----- 375 kr. ↓ 3 TL 75 kr.	425 + 375 ----- 800 kr. ↓ 8 TL

4. Tülay marketten 75 kuruşa 3 tane ekmek alıyor. Satıcıya 5 TL vermiştir. Kaç TL para üstü alır?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
75 kr. a 3 ekmek alınıyor. Satıcıya 5 TL veriliyor.	Kaç TL para üstü alınır?	3 ekmeğin fiyatı çarpma işlemi ile hesaplanır. 5 TL kr. a çevrilir. Çıkarma işlemi ile para üstü bulunur.	$\begin{array}{r} 75 \\ \times 3 \\ \hline 225 \text{kr.} \end{array}$ 5 TL = 500 kr. 500 - 225 ----- 275 kr. 2 TL 75 kr. para üstü alınır.	500 - 275 ----- 225 kr.  225 ÷ 3 = 75 kr.

5. Meral'in kumbarasında 525 kr. parası var. Meral parasınının 135 kr. ile kalem ucu, 165 kr. ile de simit alıyor. Meral'in kaç TL'si kalır?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
525 kr. para var. 135 kr. ile kalem, 169 kr. ile simit alınıyor.	Geriye kaç TL kalır.	Harcanan paralar toplanır. Harcanan para toplam paradan çıkarılır. Sonuç TL'ye çevrilir.	$\begin{array}{r} 165 \\ + 135 \\ \hline 300 \text{kr.} \end{array}$ 525 - 300 ----- 225 kr. 2 TL 25 kr.	525 - 225 ----- 300 kr.

## ETKİNLİK 49



2 TL 25 kr.



2 TL 75 kr.



1 TL 75 kr.



2 TL 25 kr.



1 TL 25 kr.



4 TL 50 kr.



3 TL 50 kr.



6 TL 25 kr.

Yukarıda fiyatları verilen ürünlere göre problemleri çözelim.

1. Aykut ekmek ve süt almıştır.

Satıcıya 20 TL verdiği göre, kaç TL para üstü alır?

1 TL 75 kr.	20	
+ 2 TL 25 kr.	- 4	para üstü alır.
4 TL 00 kr.	16 TL	

2. Sinem, meyve suyu ve çikolata satın almayı istiyor.

Cebinde 5 TL parası olduğuna göre, ne kadar paraya ihtiyacı vardır?

4 TL 50 kr.	5 TL 75 kr.
+ 1 TL 25 kr.	- 5 TL
5 TL 75 kr.	0 TL 75 kr.

3. Kitabın fiyatı makasın fiyatından kaç TL fazladır?

6 TL 25 kr.
- 3 TL 50 kr.
2 TL 75 kr. fazladır.

4. 2 TL'nin altındaki ürünlerin toplamı kaç TL eder?

1 TL 75 kr.
+ 1 TL 25 kr.
3 TL 00 kr. = 3 TL

5. Kırtasiyeden 1 kitap, 1 kalemtraş alan bir kişi 41 TL para üstü aldıysa kaç TL para vermiştir?

6 TL 25 kr.	41
+ 2 TL 75 kr.	+ 9
9 TL 00 kr.	50 TL para vermiştir.

6. En pahalı ve en ucuz ürünlerin toplamı kaç TL eder?

6 TL 25 kr.
+ 1 TL 25 kr.
7 TL 50 kr. eder.



## ETKİNLİK 51

Aşağıdaki problemleri çözelim.

1. Eren'in kumbarasında 675 kr. vardı. Annesi 125 kr., ablası 130 kr. daha verdi.

Eren'in kumbarasında kaç lirası oldu?

	675				
	130				
	+ 125				
	930 kr.	→	9 TL 30 kr.		

2. Kenan'ın 12 lirası vardı. 225 kuruşa şeker, 75 kuruşa su aldı.

Kenan'ın ne kadar parası kaldı?

	225		12		
	+ 75		- 3		
	300 kr.		9 TL parası kalır.		

3. Deniz, günde 20 TL + 10 + 1 TL kazanıp 7 lira harcıyor.

1 hafta sonunda Deniz'in kaç lirası olur?

	20		31		24
	10		- 7		x 7
	+ 1		24 TL		168 TL'si olur.
	31 TL				

4. 22 lirayı 4 arkadaş eşit olarak paylaşıyor.

Her birine ne kadar düşer?

	22	4			
	- 20	5 TL			2 TL = 200 kr.
	02 TL				200 ÷ 4 = 50 kr.
					5 TL 50 kr. düşer.

5. Arzu'nun 98 TL, Ahmet'in 48 TL'si vardır.

Ahmet, Arzu'dan ne kadar para alırsa paraları eşitlenir?

	98		50 ÷ 2 = 25 TL
	- 48		alırsa paraları
	50 TL fark.		eşit olur.

6. Bir market yumurtaların tanesini 65 kuruşa satıyor.

Bu market 1 deste yumurtanın satışından ne kadar para kazanır?

	10 x 65 = 650 kr. = 6 TL 50 kr.
	kazanır.

7. Haftada 7 TL biriktiren Orçun, 140 TL'lik mont alabilmek için kaç hafta para biriktirmelidir?

	140	7		haftada para
	- 14	20 TL		biriktirmelidir.
	000			

8. 124 TL'yi 4 arkadaş aralarında eşit olarak paylaşıyorlar.

Her birine kaç TL para düşer?

	124	4			
	- 12	31 TL düşer.			
	004				
	- 4				
	0				

9. Okan, kumbarasına günde 3 TL para atmaktadır.

Okan'ın bir ayın sonunda kumbarasında kaç TL olur?

(Bir ay 30 gün)

$$30 \times 3 = 90 \text{ TL'si olur.}$$

10. Nilay, iki tanesi 50 TL olan tişörtten 5 tane alırsa kaç TL öder?

$$50 \div 2 = 25 \text{ TL}$$

↓

Tişörtün tanesi

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 5 \\ \hline 125 \text{ TL öder.} \end{array}$$

11. Bülent, tost ve ayran için toplam 375 kr. ödemiştir.

Ayranın fiyatı 125 kr. olduğuna göre, tostun fiyatı kaç TL dir?

$$\begin{array}{r} 375 \\ - 125 \\ \hline 250 \text{ kr.} = 2 \text{ TL } 50 \text{ kr. tur.} \end{array}$$

12. Bir satıcı günde 125 TL para kazanıyor.

Buna göre satıcı bir haftada kaç TL kazanır?

$$\begin{array}{r} 125 \\ \times 7 \\ \hline 875 \text{ TL kazanır.} \end{array}$$

13. 4 tanesi 80 kr. olan sakızlardan 10 tane aldım.

Satıcıya kaç TL öderim?

$$80 \div 4 = 20 \text{ kr. bir sakız.}$$

$$10 \times 20 = 200 \text{ kr.} = 2 \text{ TL öderim.}$$

14. Günde 110 kr. harcayan bir çocuk bir haftada kaç TL harcar?

$$\begin{array}{r} 110 \\ \times 7 \\ \hline 770 \text{ kr.} = 7 \text{ TL } 70 \text{ kr. harcar.} \end{array}$$

15. Ömer, ayda 12 TL biriktirerek 9 ay sonunda istediği çantayı almıştır.

Buna göre çantanın fiyatı kaç TL'dir?

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 9 \\ \hline 108 \text{ TL'dir.} \end{array}$$

16. Bir simit 1 TL 75 kr. tur.

Buna göre 4 simit alan biri kaç TL öder?

$$1 \text{ TL } 75 \text{ kr.} = 175 \text{ kr.}$$

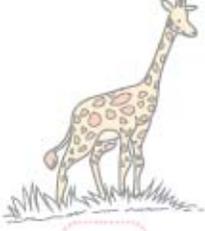
$$\begin{array}{r} 175 \\ \times 4 \\ \hline 700 \text{ kr.} = 7 \text{ TL öder.} \end{array}$$



- 1 Ceren, 265 kr. a toka aldı. Satıcıya 5 TL verdi.  
Hangisi alacağı para üstü **olamaz**?
- A) 2 TL 35 kr.  
B) 235 kr.  
C) 2 TL 350 kr.
- 2 Merve, tanesi 85 kr. tan 3 tane poğaçaya almıştır.  
Satıcıya vermesi gereken para miktarı hangisidir?
- A) 2 TL 55 kr.  
B) 2 TL 50 kr.  
C) 2 TL 45 kr.
- 3 Bülent'in 8 TL parası vardı. 125 kr. a simit, 275 kr. a meyve suyu aldı.  
Bülent'in ne kadar parası kaldı?
- A) 3 TL B) 4 TL C) 5 TL
- 4 48 TL'yi 6 arkadaş aralarında eşit olarak paylaşıyorlar.  
Her birine ne kadar para düşer?
- A) 7 TL B) 8 TL C) 9 TL
- 5 Murat, kumbarasına günde 75 kr. para atmaktadır.  
Bir hafta sonunda kumbarasında ne kadar parası olur?
- A) 5 TL 25 kr.  
B) 5 TL 50 kr.  
C) 5 TL 75 kr.
- 6 Nergis, 4 tanesi 60 TL olan kazaklardan 6 tane alıyor.  
Nergis kaç TL öder?
- A) 75 TL B) 90 TL  
C) 110 TL
- 7 Batu ayda 18 TL biriktirerek 8 ayın sonunda kaykayın parasının yarısını biriktiriyor.  
Yukarıdaki problemi tamamlayan cümle hangisi **olamaz**?
- A) Buna göre koykay kaç TL'dir.  
B) Buna göre kaç kaykay alabilir?  
C) Buna göre kaykay için kaç TL daha biriktirmelidir?

## ETKİNLİK 53

Aşağıdaki hayvanlardan kütlesini kilogram ile ölçebileceğimize "kg", gram ile ölçebileceğimize "g" yazalım.



kg



g



g



kg



g



kg



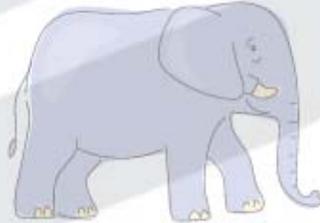
kg



g



kg



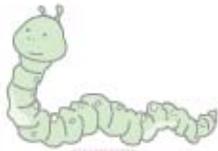
kg



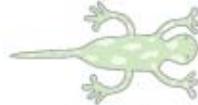
g



g



g



g



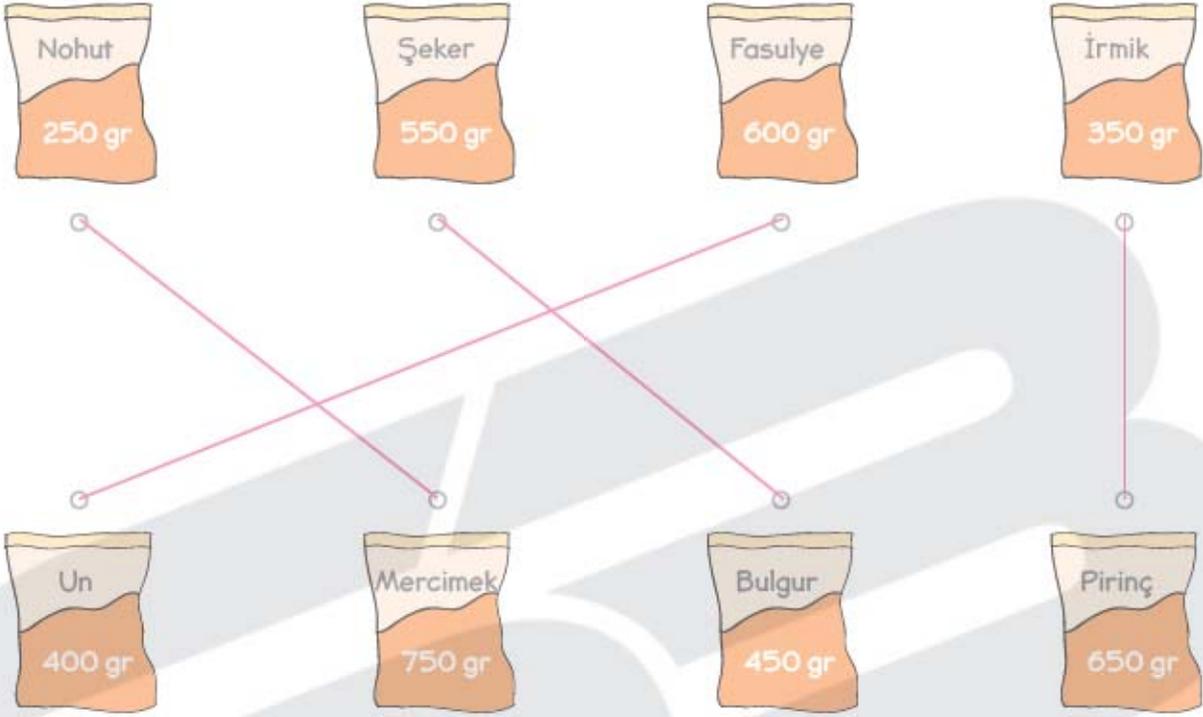
kg



g

## ETKİNLİK 54

Aşağıdaki gıda ürünlerini iki tanesi 1 kg olacak şekilde eşleştirelim.



## ETKİNLİK 55

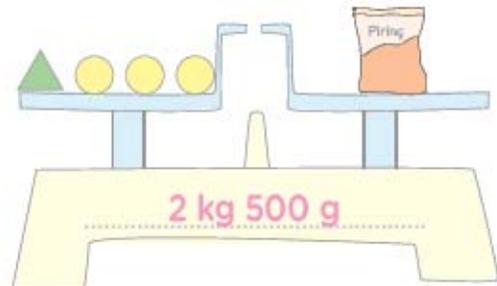
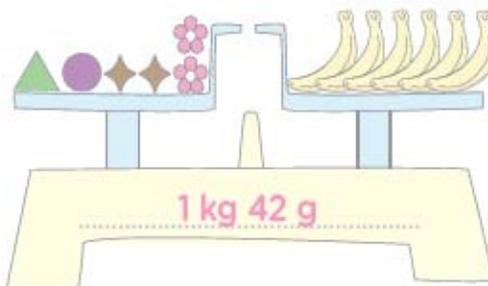
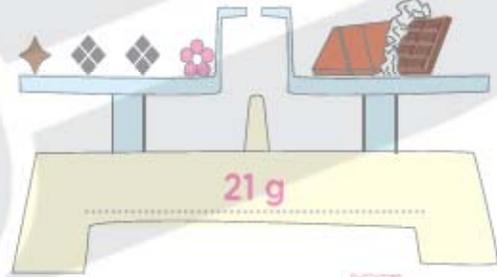
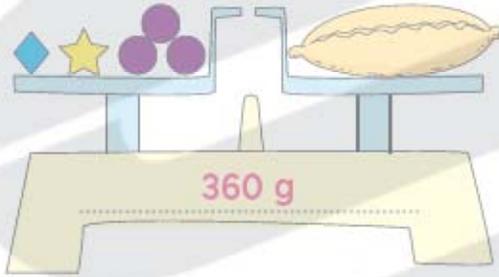
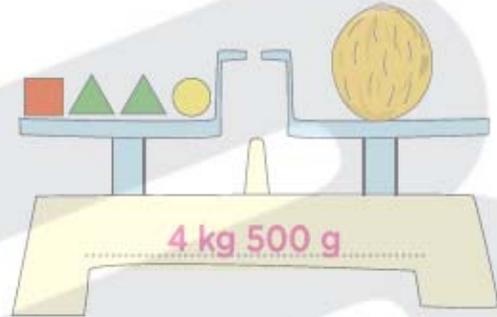
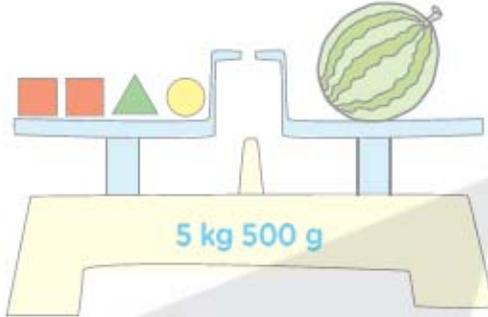
Aşağıdaki gıda maddelerini kütlesi en fazla olandan en aza doğru olana doğru sıralayalım.



## ETKİNLİK 56

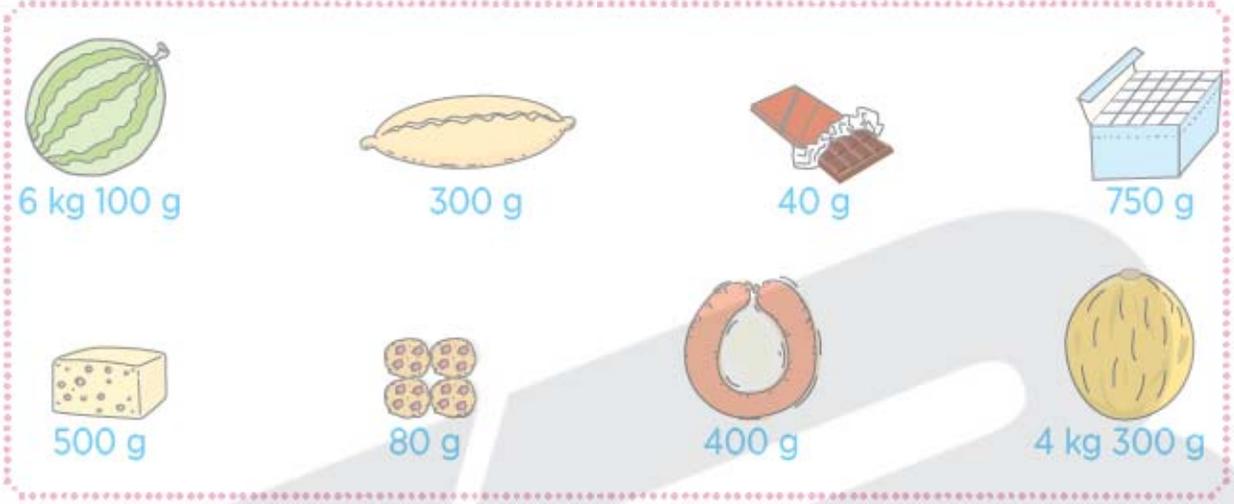


Yukarıda verilen kütle ölçülerine göre ürünlerin kütlesini örnekteki gibi yazalım.

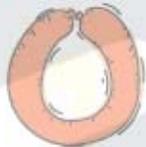


## ETKİNLİK 57

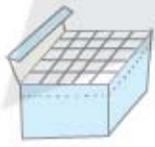
Aşağıda nesnelerin tartma sonuçları verilmiştir. Nesnelerin kütleleri toplamını yazalım.



1.  +  +  = 6 kg 440 g

2.  +  +  = 4 kg 780 g

3.  +  +  = 940 g

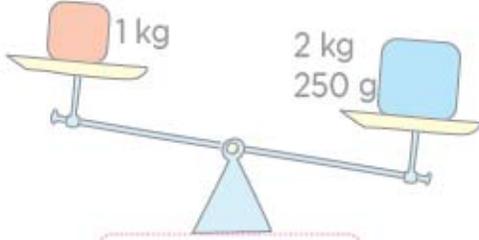
4.  +  +  = 910 g

5.  +  +  = 10 kg 700 g

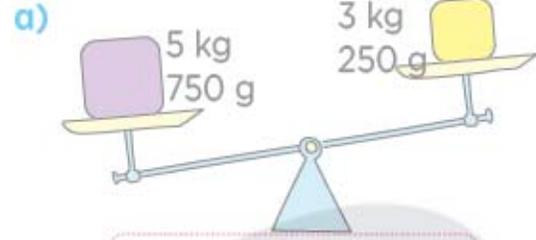
6.  +  +  = 6 kg 800 g

## ETKİNLİK 58

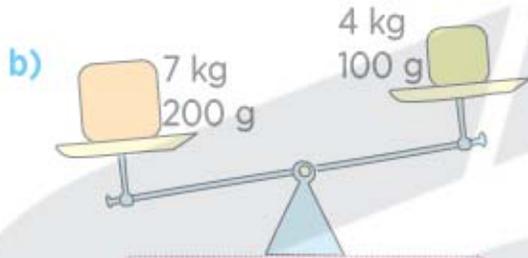
Terazilerin dengesini sağlamak için kefelere konulması gereken kütleleri örnekteki gibi yazalım.



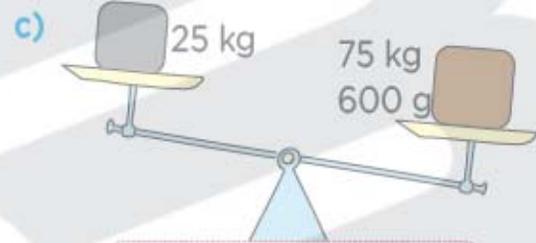
1 kg 250 g



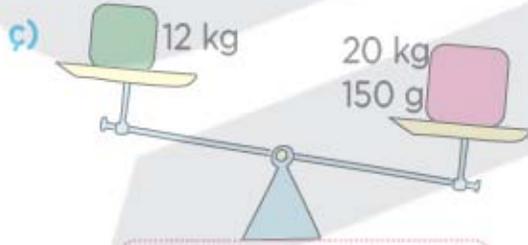
2 kg 500 g



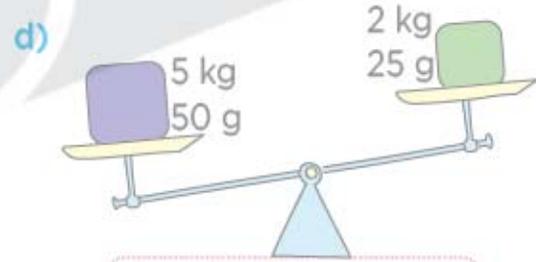
3 kg 100 g



50 kg 600 g



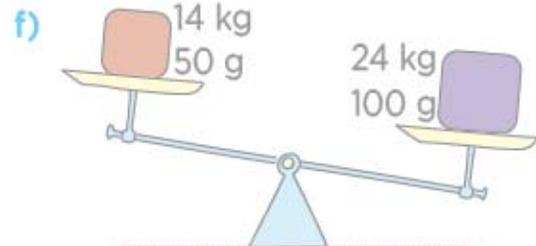
8 kg 150 g



3 kg 25 g



2 kg 250 g

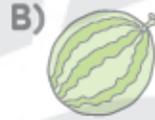
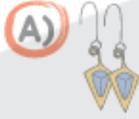


10 kg 50 g

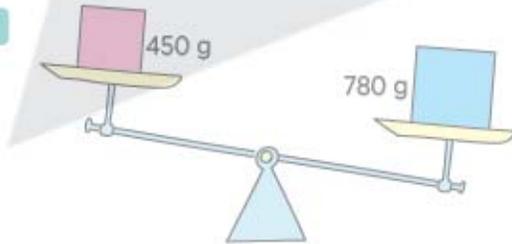
1 Aşağıdaki nesnelere hangisi kilogram ile ölçülür?



2 Aşağıdaki nesnelere hangisi gram ile ölçülür?



3



Yukarıdaki terazinin dengede olması için kaç gram kütleye ihtiyacı vardır?

- A) 330 g      B) 340 g  
C) 350 g

4



Yukarıdaki ürünlerin tamamı kaç gramdır?

- A) 200 g      B) 250 g  
C) 350 g

5 Aşağıdaki ürünlerden hangisi 1 kg'a eşit olabilir?



6



Yukarıdaki bir poset patatesin kütlesi hangisidir?

- A) 2 kg 550 g      B) 2 kg 650 g  
C) 2 kg 750 g

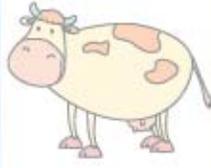
## NESNELERİN KÜTLESİNİ ÖLÇME VE TAHMİN ETME

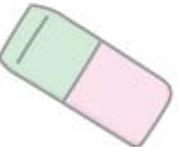
• Bir nesnenin kütlesini tahmin eder ve ölçme yaparak tahminin doğruluğunu kontrol eder.

### ETKİNLİK 59

Aşağıdaki nesnelerin kütlelerini tahmin edip, uygun kutucuğu boyayalım.

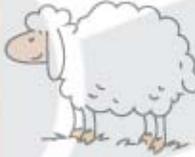
  500 g  
 174 g  
 55 g

  870 kg  
 925 g  
 35 kg

  5 kg  
 250 g  
 30 g

  8 kg  
 80 g  
 8 g

  3 kg  
 30 g  
 39 g

  5 kg  
 45 kg  
 50 g

  6 g  
 60 g  
 600 g

  8 kg  
 150 g  
 120 kg

  40 g  
 2 g  
 750 g

  500 g  
 5 g  
 5 kg

## ETKİNLİK 60

Aşağıdaki nesnelerin tahmini kütleleri ile örnekteki gibi eşleştirerek gösterelim.



5 g

500 g

13 kg

25 kg

200 g

980 kg

400 kg

55 kg

10 g

70 kg

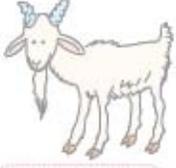
28 kg

12 kg



## ETKİNLİK 61

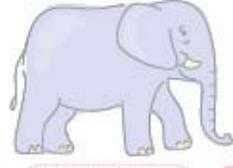
Aşağıdaki nesnelerin kütlelerinden doğru tahmin edilenleri işaretleyelim. Harflerini sırasıyla yazarak şifreyi çözelim.



2 kg Y



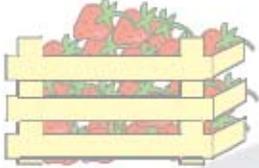
150 kg D



850 g E



100 g O



12 kg Ğ



2 kg A



170 g R



3 kg U



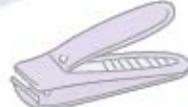
975 g L



40 g T



180 kg A



60 g H



5 kg M



10 kg V



4 g İ



500 g N

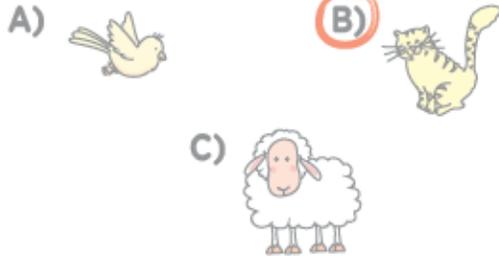


ŞİFRE →

D O Ğ R U T A H M İ N

- 1 Serkan, satın aldığı hayvanın kütlesini tahmini olarak 3 kg hesap etmiştir.

Buna göre Serkan'ın satın aldığı hayvan hangisidir?



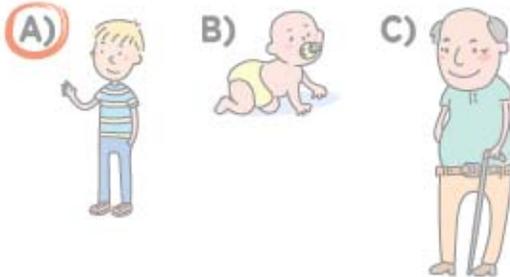
- 2 Hangi nesnenin kütlesi doğru tahmin edilmiştir?



3

Tahmin	Ölçüm
25 kg	29 kg

Yukarıdaki tahmin ve ölçüm sonucu hangisine ait olabilir?



- 4 Nesnelerin kütlesi ile tahmini sonuç her zaman aynı çıkar.



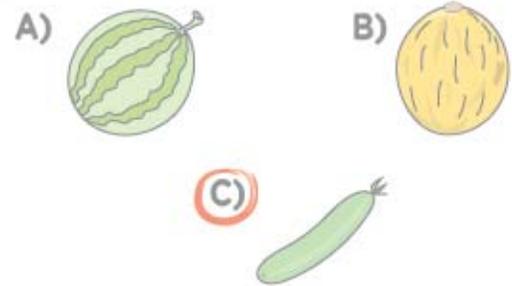
Tahminimiz ölçüm sonucuna yakınsa iyi bir tahmin yapmış sayılırız.



Yukarıdaki şemanın doğru çıkışında hangi şekil vardır?



- 5 Hangisinin tahmini sonucu 5 kg olamaz?



- 6 Hangi nesnenin tahmini sonucu diğerlerinden farklıdır?



## TARTMA PROBLEMLERİ

• Kilogram ve gramla ilgili problemleri çözen

### ETKİNLİK 62

Aşağıdaki problemleri problem çözme basamaklarını kullanarak örnekteki gibi çözelim.

Ceyda 28 kg, babası da 64 kg'dır.  
İkisinin kütleleri toplam kaçtır?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Ceyda 28 kg Babası 64 kg	İkisinin kütleleri toplamı kaçtır?	Kütleleri toplanır.	$\begin{array}{r} 28 \\ + 64 \\ \hline 92 \text{ kg} \end{array}$	$\begin{array}{r} 92 \\ - 28 \\ \hline 64 \text{ kg} \end{array}$

1. Zerrin Hanım, marketten satın aldığı 650 g cevizin 125 g'ını kek, 175 g'ını da kurabiye yapımında kullandı.

Geriyeye kaç gram ceviz kalmıştır?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
650 g ceviz var. 125 g ve 175 g kullanılıyor.	Geriyeye kaç g ceviz kalmıştır?	Kullanılan cevizlerin kütleleri toplanır. Satın alınan cevizin kütlelerinden çıkarılır.	$\begin{array}{r} 125 \\ + 175 \\ \hline 300 \text{ g} \\ 650 \\ - 300 \\ \hline 350 \text{ g} \\ \text{ceviz kalmıştır.} \end{array}$	$\begin{array}{r} 650 \\ - 350 \\ \hline 300 \\ 300 \\ - 175 \\ \hline 125 \text{ g} \end{array}$

2. Bir balığın tahmini kütlesi 680 gramdır.

Gerçek kütlesi tahmini kütlesinden 70 g fazla ise balığın kütlesi kaçtır?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Balığın tahmini kütlesi 680 g'dır. Gerçek kütlesi ise 70 g daha fazladır.	Balığın gerçek kütlesi kaçtır?	Tahmini kütleye 70 g eklenir.	$\begin{array}{r} 680 \\ + 70 \\ \hline 750 \text{ g} \\ \text{Balığın gerçek kütlesi} \end{array}$	$\begin{array}{r} 750 \\ - 70 \\ \hline 680 \text{ g} \end{array}$

3. Bir kasap 3 günde 375 kg et satıyor.

1. gün 78 kg, 2. gün 124 kg et satışı yaptığına göre, 3. gün kaç kg et satmıştır?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Kasap 3 günde 375 kg et satıyor.	3. gün kaç kg et satılmıştır?	1. ve 2. gün satılan et miktarları toplanır. Bulunan sonuç toplam miktardan çıkarılır.	$\begin{array}{r} 124 \\ + 78 \\ \hline 202 \text{ kg} \\ 375 \\ - 202 \\ \hline 173 \text{ kg satılmıştır.} \end{array}$	$\begin{array}{r} 202 \\ + 173 \\ \hline 375 \text{ kg} \end{array}$

4. Beste 26 kg'dır. Babası ile aralarında 35 kg fark vardır.

İkisinin kütleleri toplamı kaçtır?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Beste 26 kg, babası ile arasında 35 kg fark vardır.	İkisinin kütleleri toplamı kaçtır?	Beste'nin kütlesine 35 kg eklenerek babasının kütlesi bulunur. Daha sonra da ikisinin kütleleri toplanır.	$\begin{array}{r} 26 \\ + 35 \\ \hline 61 \text{ kg} \rightarrow \text{Babasının kütlesi} \\ 61 \\ + 26 \\ \hline 87 \text{ kg} \rightarrow \text{İkisinin kütlesi} \end{array}$	$\begin{array}{r} 87 \\ - 61 \\ \hline 26 \text{ kg} \end{array}$

5. 180 kg fasulye 3 kg'lık poşetlere dolduruluyor.

Buna göre kaç poşet fasulye olmuştur?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
180 kg fasulye 3 kg poşetlere konuluyor.	Kaç poşet fasulye olmuştur?	180 kg 3' e bölünür.	$\begin{array}{r} 180 \mid 3 \\ - 18 \mid 60 \\ \hline 000 \\ \downarrow \\ \text{poşet fasulye olmuştur.} \end{array}$	$\begin{array}{r} 60 \\ \times 3 \\ \hline 180 \text{ kg} \end{array}$

## ETKİNLİK 63

1. 4 arkadaş birlikte 120 kg elma topluyorlar.

Topladıkları elmaları eşit şekilde paylaştıklarına göre kişi başı kaç kg elma düşmüştür?

$$\begin{array}{r} 120 \quad 4 \\ - 12 \quad 30 \text{ kg elma düşmüştür.} \\ \hline 000 \end{array}$$

2. Çiftçi Ahmet Bey, her biri 37 kg olan soğan çuvallarından 18 tane doldurmuştur.

Buna göre, Ahmet Bey toplam kaç kg soğan toplamıştır?

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 18 \\ \hline 296 \\ + 37 \phantom{0} \\ \hline 666 \text{ kg soğan toplamıştır.} \end{array}$$

3. Yarım kilogramı 17 TL olan petek baldan 4 kg aldım.

Satıcıya kaç TL ödemem gerekir?

$$\begin{array}{l} 4 \times 2 = 8 \text{ tane yarım kg var.} \\ 8 \times 17 = 136 \text{ TL ödemem gerekir.} \end{array}$$

4. 90 kg pirinç yarım kilogramlık poşetlere konuluyor.

Buna göre, kaç poşet gereklidir?

$$\begin{array}{l} 1 \text{ kg'ın içinde } 2 \text{ tane yarım kg var.} \\ 90 \times 2 = 180 \text{ poşet gereklidir.} \end{array}$$

5. Yeşim Hanım 40 kg'lık unun  $\frac{1}{8}$ 'ini ekmek yapımında kullanmıştır.

Buna göre geriye kaç kg un kalmıştır?

$$\begin{array}{r} 40 \quad 8 \\ - 40 \quad 5 \text{ kg} \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 40 \\ - 5 \\ \hline 35 \text{ kg un kalmıştır.} \end{array}$$

6. Bir asansör en fazla 180 kg yük taşıyabilmektedir. Asansöre binen üç kişiden birincisi 64 kg, ikincisi 52 kg'dır.

Buna göre, 3. kişi en fazla kaç kg olabilir?

$$\begin{array}{r} 64 \\ + 52 \\ \hline 116 \text{ kg} \end{array} \quad \begin{array}{r} 180 \\ - 116 \\ \hline 064 \text{ kg} \end{array} \quad \begin{array}{l} 3. \text{ kişinin} \\ \text{kütlesi} \end{array}$$

7. Bir yumurta 90 g ise 5 yumurta kaç g gelir?

$$\begin{array}{r} 90 \\ \times 5 \\ \hline 450 \text{ g gelir.} \end{array}$$

8. Bir tavuk 3 kg ise 70 tavuk kaç kg gelir?

$$70 \times 3 = 210 \text{ kg gelir.}$$

9. 120 kg pirinç 5 kg poşetlere dolduruluyor.

Buna göre kaç poşet pirinç olur?

$$\begin{array}{r} 120 \text{ } 5 \\ - 10 \text{ } 24 \text{ poşet pirinç olur.} \\ \hline 020 \\ - 20 \\ \hline 00 \end{array}$$

10. Hayri Bey 90 kg'dır. 6 ay sonunda kilosunun  $\frac{1}{6}$ 'i kadar zayıflamıştır.

Hayri Bey kaç kilogram olmuştur?

$$\begin{array}{r} 90 \text{ } 6 \\ - 6 \text{ } 15 \text{ kg} \\ \hline 30 \\ - 30 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 90 \\ - 15 \\ \hline 75 \text{ kg olmuştur.} \end{array}$$

11. Bir kutuda tanesi 30 g olan silgilerden bir deste vardır.

Buna göre silgilerin toplam kütlesi kaç gramdır?

$$\begin{array}{l} 1 \text{ deste} = 10 \text{ tane} \\ 10 \times 30 = 300 \text{ gramdır.} \end{array}$$

12. 4 kg'ı 20 TL olan elmadan 10 kg satın aldım.

Satıcıya kaç TL ödemem gerekir?

$$\begin{array}{l} 20 \div 4 = 5 \text{ TL} \rightarrow \text{kg fiyatı} \\ 10 \times 5 = 50 \text{ TL} = \text{ödemem gerekir.} \end{array}$$

13. Bir günde 120 g çerez tüketen bir kişi, 1 haftada kaç gram çerez tüketir?

$$\begin{array}{r} 120 \\ \times 7 \\ \hline 840 \text{ g çerez tüketir.} \end{array}$$

14. Bir çuval unun kütlesi 25 kg'dır.

Buna göre 8 çuval un kaç kg gelir?

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 8 \\ \hline 200 \text{ kg gelir.} \end{array}$$

15. Yük taşıma kapasitesi 850 kg olan bir kamyonu 757 kg ağırlığında bir inek yükleniyor.

Buna göre kamyonu kaç kg daha yük yüklenebilir?

$$\begin{array}{r} 850 \\ - 757 \\ \hline 93 \text{ kg daha yük yüklenebilir.} \end{array}$$

16. Tanesi 40 g olan kurabiyelerden 7 tane tüketen birisi kaç g kurabiye tüketmiş olur?

$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 7 \\ \hline 280 \text{ g kurabiye tüketilmiş olur.} \end{array}$$





Yukarıdaki baskül üzerinde üç öğrencinin kiloları verilmiştir.

1 ve 2. soruları basküle göre cevaplayınız.

1 Hangi öğrencilerin ağırlıkları farkı en fazladır?

- A) Yıldız - Engin  
 B) Eren - Engin  
 C) Eren - Yıldız

2 Öğrencilerin ağırlıkları toplamı kaç kilogramdır?

- A) 150 B) 160 C) 165

3 20 teneke zeytin alan Musa Amca, zeytinlerinin 84 kg'ını satıyor.

Musa Amca'nın geriye kaç kg zeytini kalır?



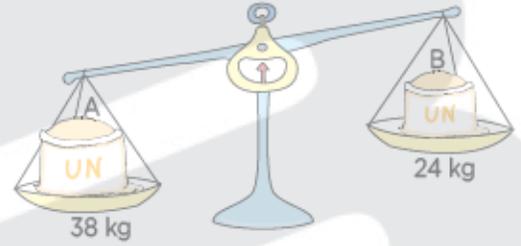
- A) 100 B) 113 C) 116

4 Annem 76 kilogramdır.

Kardeşimin ağırlığı annemin ağırlığından 39 kg az olduğuna göre, kardeşimin ağırlığı kaç kg'dır?

- A) 36 B) 37 C) 38

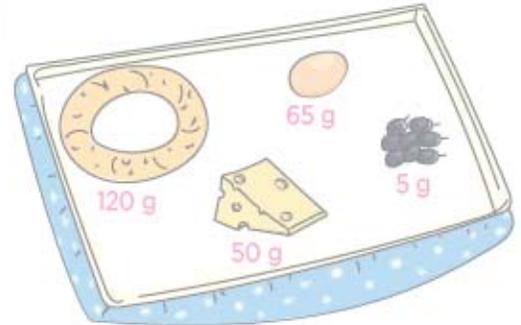
5



Yukarıdaki terazinin dengede olması için A kefesindeki undan B kefesindeki una kaç kg konulmalıdır?

- A) 7 B) 14 C) 16

6

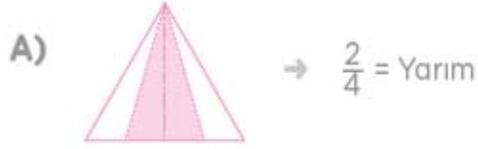


Ayşegül'ün kahvaltı tabağındaki nesnelerin toplamı kaç gramdır?

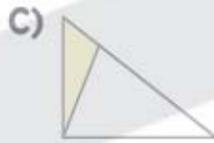
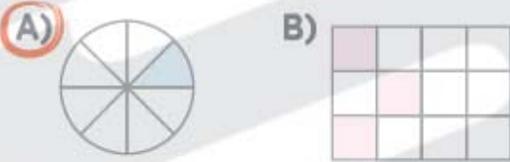
- A) 205 B) 240 C) 275

## ÜNİTE DEĞERLENDİRME - 4/A

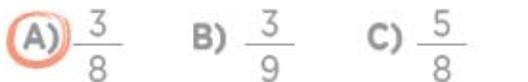
1 Hangi seçenekte hatalı bir gösterim vardır?



2 Aşağıdaki şekillerin hangisinde boyalı kısım kesrin birimini ifade eder?

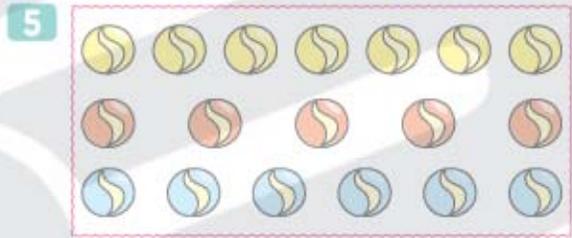


3 Yandaki şeklin boyalı kısmını gösteren kesir hangisidir?



K noktasına karşılık gelen kesir aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{3}{8}$  B)  $\frac{4}{8}$  C)  $\frac{8}{4}$



Kırmızı misketler tüm misketlerin kaçta kaçıdır?

A)  $\frac{5}{18}$  B)  $\frac{6}{18}$  C)  $\frac{7}{18}$

6 Kıvanç'ın 72 tane misketi vardı.  $\frac{1}{9}$ 'ini kaybetti.

Geriye kaç misketi kaldı?

A) 36 B) 48 C) 64

7



Yukarıdaki saatin okunuşu hangisi **olamaz**?

- A) 1'i çeyrek geçiyor.  
**B) 2'ye çeyrek var.**  
 C) 13'ü çeyrek geçiyor.

8 Dijital saatlerden hangisi öğleden önceyi gösterir?



9 Sevilay 18.45'te ödev yapmaya başlıyor. Ödevi 19.50'de tamamlıyor.

Buna göre Sevilay'ın ödevine ayırdığı süre hangisidir?

- A) 1 saat  
**B) 1 saat 5 dakika**  
 C) 1 saat 10 dakika

10

Dünya'mız Güneş etrafındaki bir turunu 1 yılda tamamlar.



Bir yıl 52 haftadan oluşur.



Yukarıdaki şemanın doğru çıkışında hangi şekil vardır?

- A) **B)**  C)

11 Başlangıcı ile bitişi arasındaki süre yaklaşık 15 saniye olan eylem hangisidir?

- A) El yüz yıkama**  
 B) Diş fırçalama  
 C) Saç yıkama

12 Saniye çubuğu 12 sayısından başlayıp tekrar 12 sayısına geldiğinde geçen süre hangisi **olamaz**?

- A) 1 dakika  
 B) 60 saniye  
**C) 1 saat**

1



Yukarıdaki paraların toplamı hangisi **olamaz**?

- A) 1 TL 66 kr.  
**B) 16 TL 6 kr.**  
 C) 166 kr.

2



Yukarıda kaç TL para vardır?

- A) 380 **B) 385** C) 395

3

Berkay 275 kr. a defter, 425 kr. a kitap aldı.

Buna göre satıcıya kaç TL öder?

- A) 7 TL** B) 7 TL 50 kr.  
 C) 8 TL

4

Bir futbol topunun fiyatı 49 liradır. 4 lirasını peşin ödedim. Geriye kalanını 5 taksit yaptırdım.

Her bir taksit için kaç lira ederim?

- A) 12 B) 10 **C) 9**

5

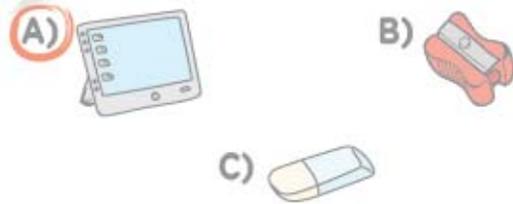
Seda'nın cebinde 20 TL parası vardır. 650 kr. a boya kalemleri, 150 kr. a kurşun kalem alıyor.

Buna göre cebinde kaç TL'si kalır?

- A) 11 **B) 12** C) 13

6

245 kr. ile aşağıdaki ürünlerden hangisini **alamayız**?



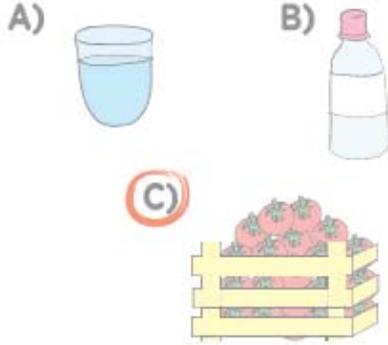
7

Oktay'ın 87 TL'si Miray'ın da 43 TL'si var.

Paralarının eşit olması için Oktay, Miray'a kaç TL vermelidir?

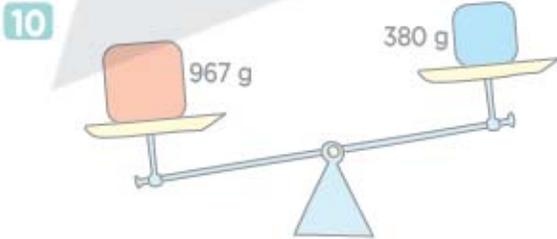
- A) 12 **B) 22** C) 36

8 Aşağıdakilerden hangisi ölçüldüğünde kilogramla ifade edilir?



9 Aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

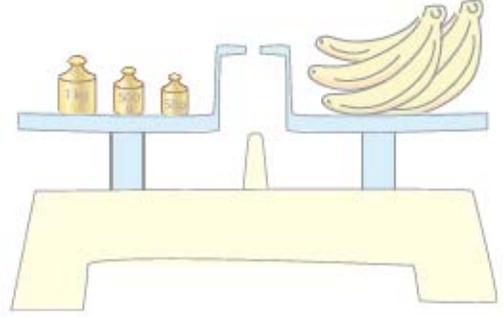
- A) 1 kilogram 100 gramdır.  
 B) Kilogramdan küçük birimler gram ile ifade edilir.  
 C) Ağırlık ölçü birimi litredir.



Yukarıdaki terazinin dengede olması için mavi kutunun üstüne kaç gram kütle eklenmelidir?

- A) 487 B) 587 C) 645

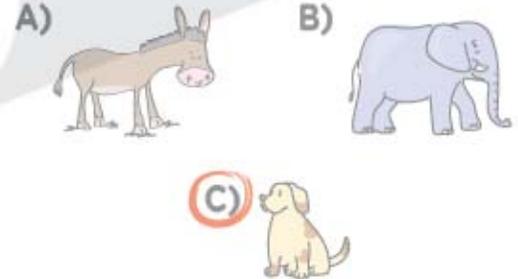
11



Yukarıdaki muzun kütlesi hangisidir?

- A) 1 kg 50 g  
 B) 1 kg 500 g  
 C) 1 kg 550 g

12 Aşağıdaki hayvanlardan hangisini kütlesi tahminen 30 kg civarındadır?



13 Arda 28 kg'dır. Annesi ile aralarında 31 kg fark vardır.

Buna göre ikisinin kütleleri toplamı kaçtır?

- A) 59 B) 87 C) 94



## GEOMETRİK CİSİMLER VE ŞEKİLLER

- Küp, kare prizma, dikdörtgen prizma, üçgen prizma, silindir, koni ve küre modellerinin yüzlerini, köşelerini ve ayrıtlarını belirtin.

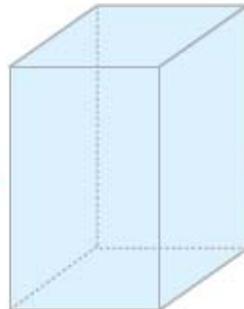
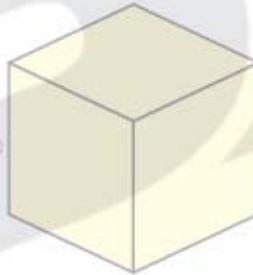
### ETKİNLİK 1

Nesneleri benzedikleri geometrik cisim ve isimleriyle eşleştirelim.

NESNE



GEOMETRİK CİSİM



GEOMETRİK CİSİMİN İSMİ

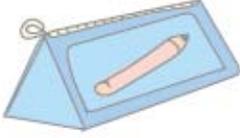
KARE PRİZMA

DİKDÖRTGEN PRİZMA

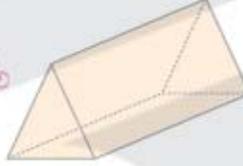
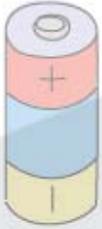
KÜP

NESNE

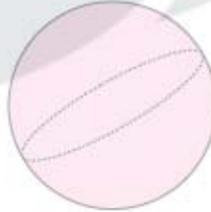
GEOMETRİK CİSİM

GEOMETRİK  
CİSMİN İSMİ

KÜRE



SİLİNDİR

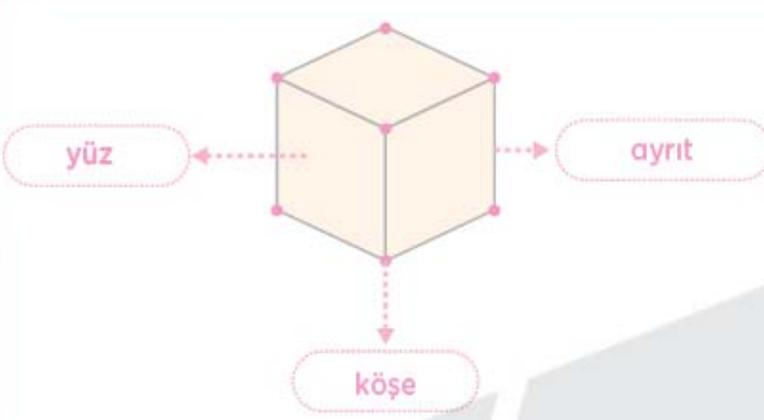


KONİ

ÜÇGEN  
PRİZMA

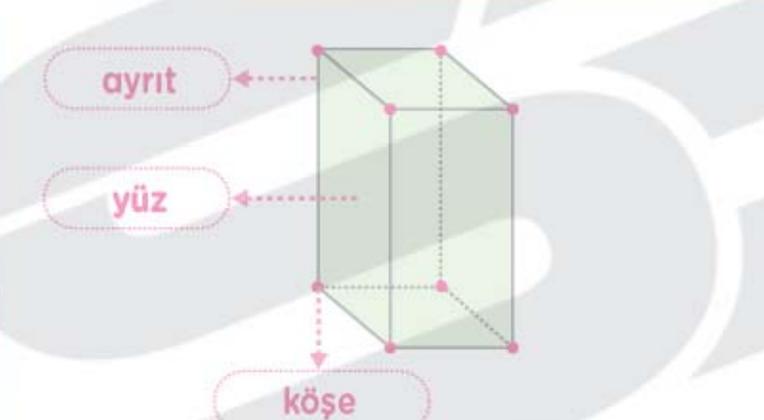
## ETKİNLİK 2

Geometrik cisimlerin özelliklerine göre örnekteki gibi boşlukları tamamlayalım.



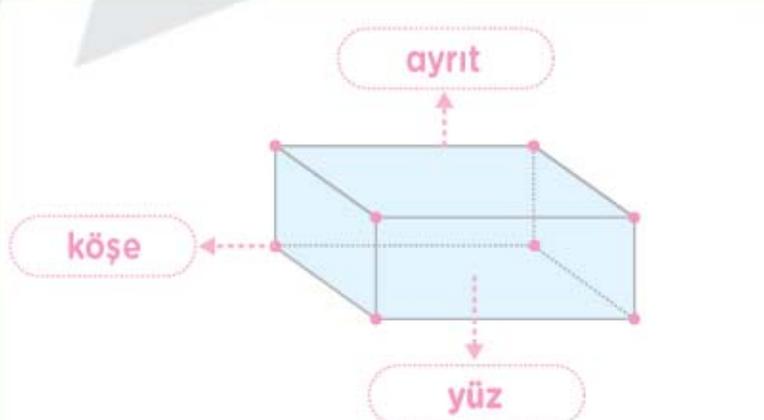
Küpün;

- ▶ ...6..... yüzü,
- ▶ ...8..... köşesi,
- ▶ ...12..... ayrıtı vardır.
- ▶ Bütün yüzleri **karesel** bölgedir.



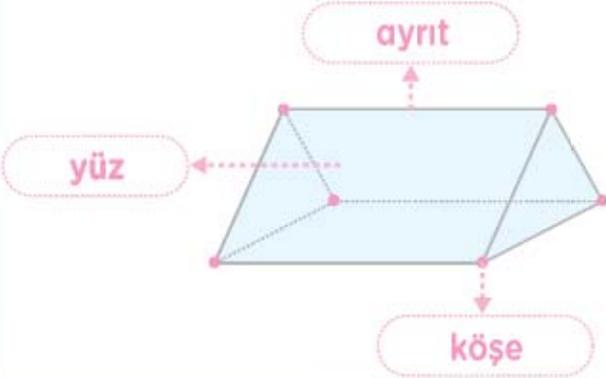
Kare prizmanın;

- ▶ 6 **yüzü**,
- ▶ ...8..... köşesi,
- ▶ 12 **ayrıtı** vardır.
- ▶ 2 yüzü **karesel**,
- ▶ 4 yüzü **dikdörtgenel** bölgedir.



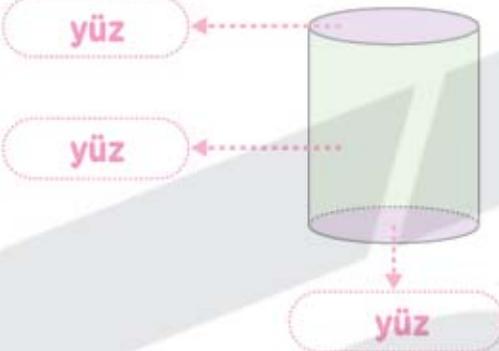
Dikdörtgen prizmanın;

- ▶ ...6..... yüzü,
- ▶ 8 **köşesi**,
- ▶ ...12..... ayrıtı vardır.
- ▶ Bütün yüzleri **dikdörtgenel** bölgedir.



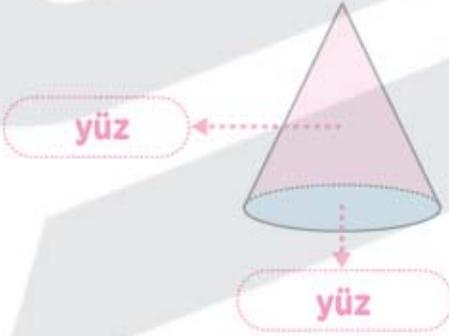
Üçgen prizmanın;

- ▶ ..... **5** ..... yüzü,
- ▶ ..... **6** ..... köşesi,
- ▶ ..... **9** ..... ayrıtı vardır.
- ▶ 3 yüzü ..... **dikdörtgenel** .....,
- 2 yüzü ..... **üçgenel** ..... bölgedir.



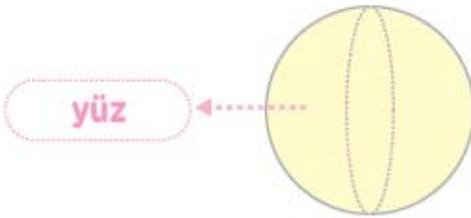
Silindirin;

- ▶ ..... **3** ..... yüzü vardır.
- ▶ ..... **Köşesi** ..... ve
- ▶ ..... **Ayrıtı** ..... yoktur.
- ▶ Karşılıklı 2 **yüzü** düz, yan yüzü ..... **eğri** ..... dir.
- ▶ 2 yüzü ..... **dairesel** .....,
- 1 yüzü ..... **dikdörtgenel** ..... bölgedir.



Koninin;

- ▶ ..... **2** ..... yüzü vardır.
- ▶ ..... **Köşesi** ..... ve
- ▶ ..... **Ayrıtı** ..... yoktur.
- ▶ Yüzlerinden biri ..... **düz** ....., diğeri ..... **eğri** ..... dir.
- ▶ 1 yüzü ..... **dairesel** ..... bölgedir.

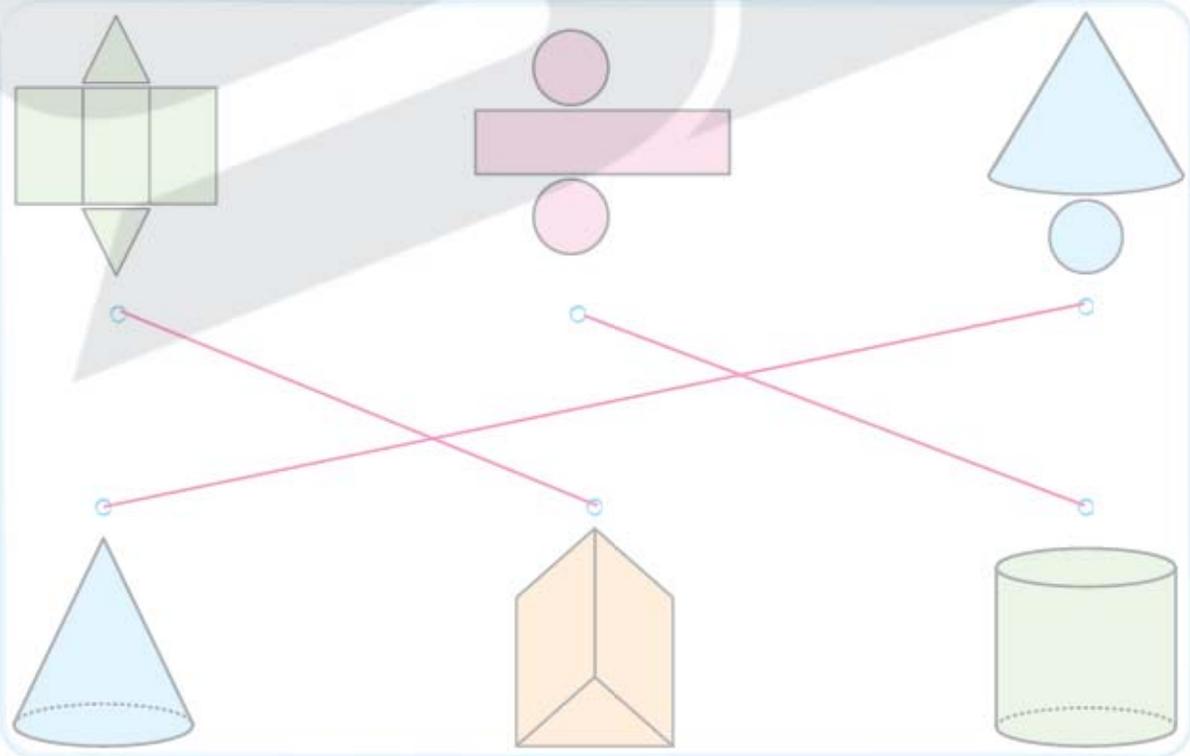
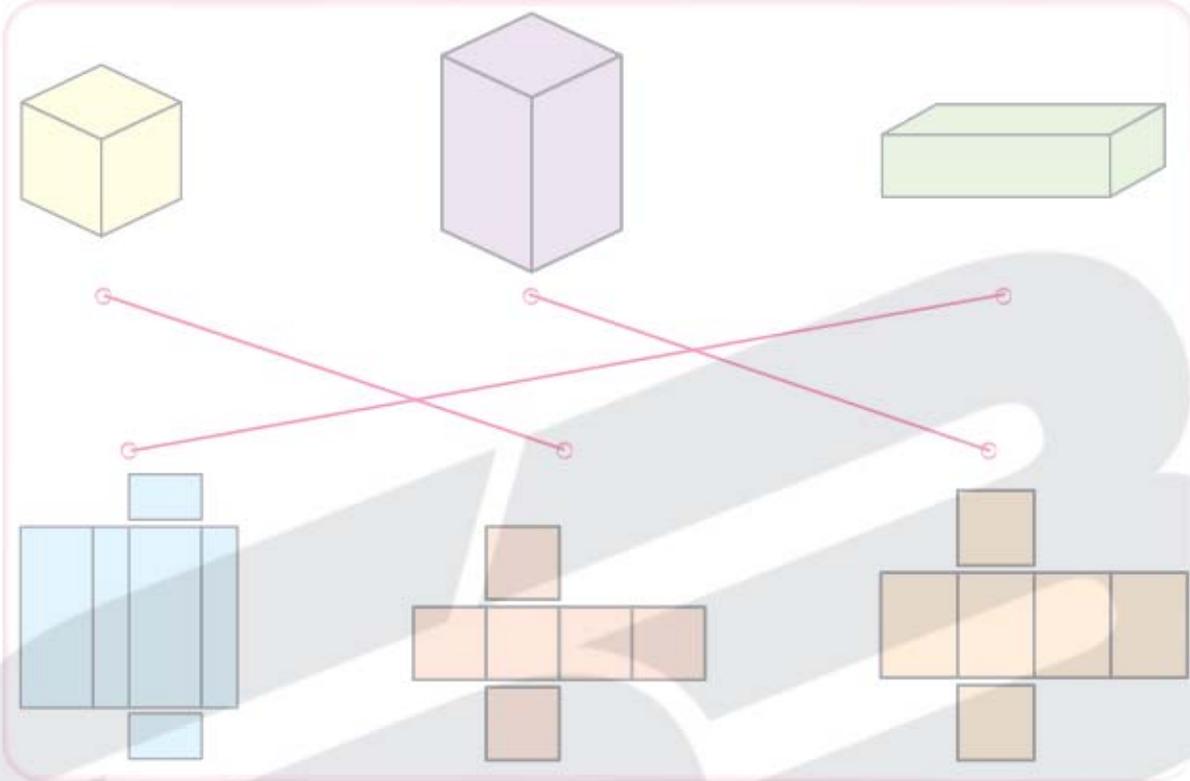


Kürenin;

- ▶ ..... **1** ..... yüzü vardır.
- ▶ ..... **Köşesi** ..... ve
- ▶ ..... **Ayrıtı** ..... yoktur.
- ▶ Düz ..... **yüzü** ..... bulunmamaktadır.

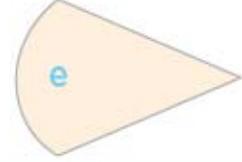
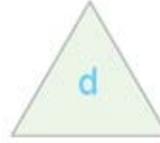
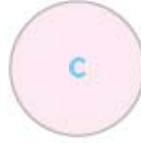
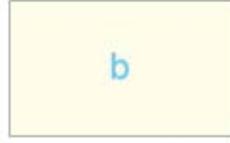
## ETKİNLİK 3

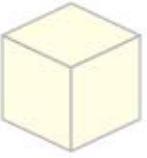
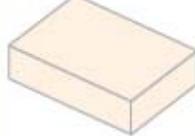
Geometrik cisimler ile yüzlerini eşleştirelim.



## ETKİNLİK 4

Tablodaki geometrik cisimlerle ilgili istenenleri örneklerdeki gibi yazalım.



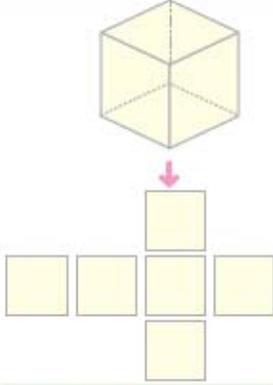
Şekil	Adı	Yüzlerinde Bulunan Geometrik Şekiller	Köşe Sayısı	Ayrıt Sayısı	Yüz Sayısı
	<b>Küp</b>	a	8	12	6
	<b>Üçgen Prizma</b>	b ve d	6	9	5
	<b>Silindir</b>	b ve c	0	0	3
	<b>Koni</b>	c ve e	0	0	2
	<b>Dikdörtgen Prizma</b>	b	8	12	6
	<b>Kare Prizma</b>	a ve b	8	12	6

- Küp, kare prizma ve dikdörtgen prizmanın birbirleriyle benzer ve farklı yönlerini açıkla.

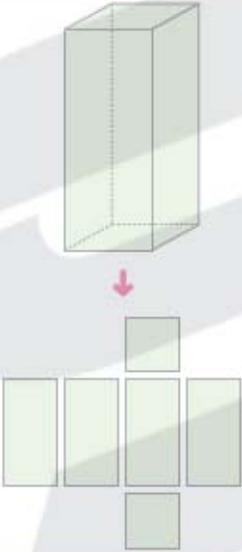
## ETKİNLİK 5

Geometrik cisimlerle ilgili istenilenleri yazalım.

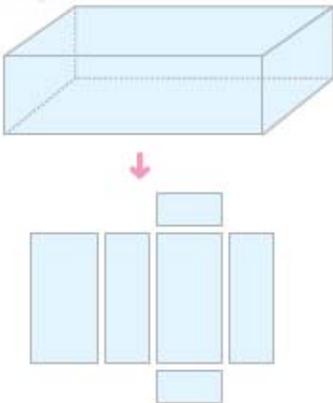
### KÜP



### KARE PRİZMA



### DİKDÖRTGEN PRİZMA



### Benzer Yönleri

Her birinin;

- ▶ ..... **8** ..... köşesi,
- ▶ ..... **6** ..... yüzü,
- ▶ ..... **12** ..... ayrıtı vardır.

### Farklı Yönleri

Küpün;

- ▶ Tüm yüzleri ..... **kare**sel ..... bölgedir.
- ▶ ..... **Ayrıtları** ..... eşittir.

Kare Prizmanın;

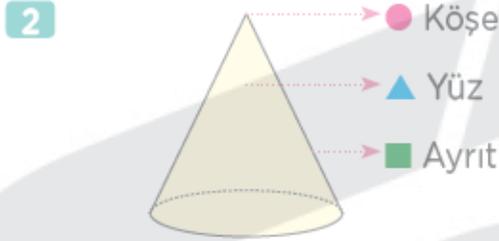
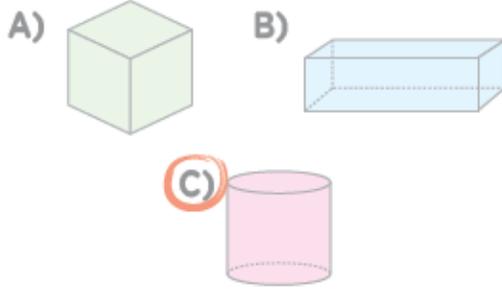
- ▶ ..... **2** ..... yüzü ..... **kare**sel ..... bölge,
- ▶ ..... **4** ..... yüzü ..... **dikdörtgen**sel ..... bölgedir.
- ▶ Alt ve üst yüzleri ile ..... **ayrıtları** ..... birbirine ..... **eşittir** .....

- ▶ Yan ..... **yüzleri** ..... ile ..... **ayrıtları** ..... birbirine ..... **eşittir** .....

Dikdörtgen Prizmanın;

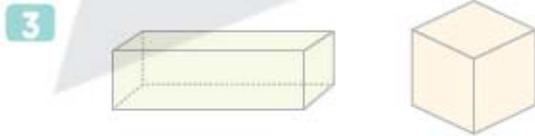
- ▶ Tüm yüzleri ..... **dikdörtgen**sel ..... bölgedir.
- ▶ Karşılıklı ..... **yüzleri** ..... ve karşılıklı ..... **ayrıtları** ..... birbirine eşittir.

1 Hangisi bir özelliği ile diğerlerinden farklıdır?



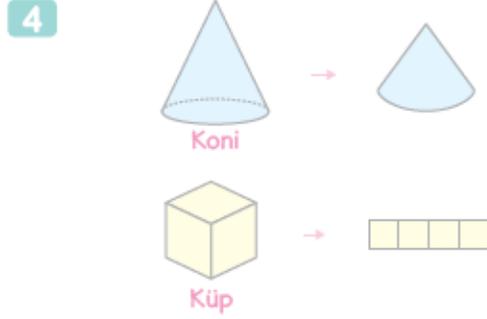
Koni ile ilgili isimlendirmelerden hangisi doğrudur?

- A)  B)  C) 



Hangisi yukarıdaki geometrik cisimlerin ortak özelliği değildir?

- A) 8 köşesi vardır.  
 B) 6 yüzü vardır.  
 C) Tüm yüzleri dikdörtgenel bölgedir.



Yukarıdaki geometrik cisimlerin yüzleri eksik verilmiştir.

Yüzleri tamamlamak için sırası ile hangi geometrik şekiller kullanılmalıdır?

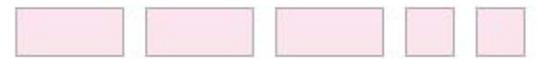
- A)  ,  B)  , 
- C)  ,  



Yukarıdaki geometrik cisimlerin yüz ve ayrit sayıları toplamı kaçtır?

- A) 17 B) 16 C) 14

6 Cansu, kartondan kare prizma şeklinde bir kutu yapmak için aşağıdaki düzlemsel şekilleri kesmiştir.



Cansu'nun yapacağı kutunun eksik parçası aşağıdakilerden hangisidir?

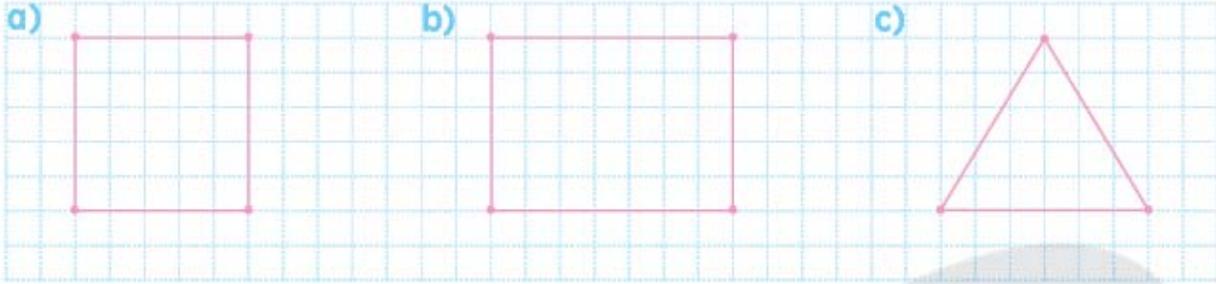
- A)  B)  C) 

## KARE, DİKDÖRTGEN VE ÜÇGEN

- Cetvel kullanarak kare, dikdörtgen ve üçgen çizer; kare ve dikdörtgenin köşegenlerini belirler.

### ETKİNLİK 6

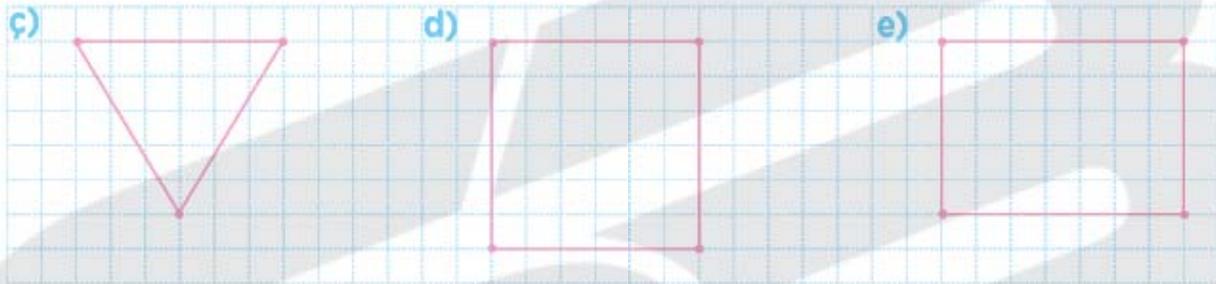
Noktaları cetvelle birleştirelim, oluşan şeklin ismini altına yazalım.



Kare

Dikdörtgen

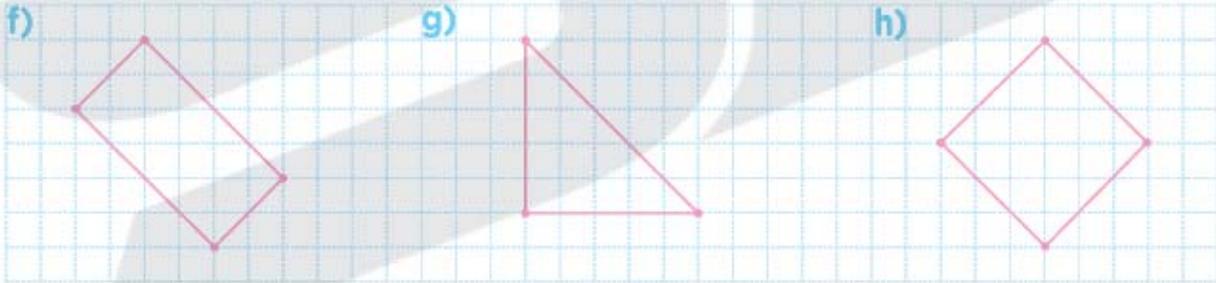
Üçgen



Üçgen

Kare

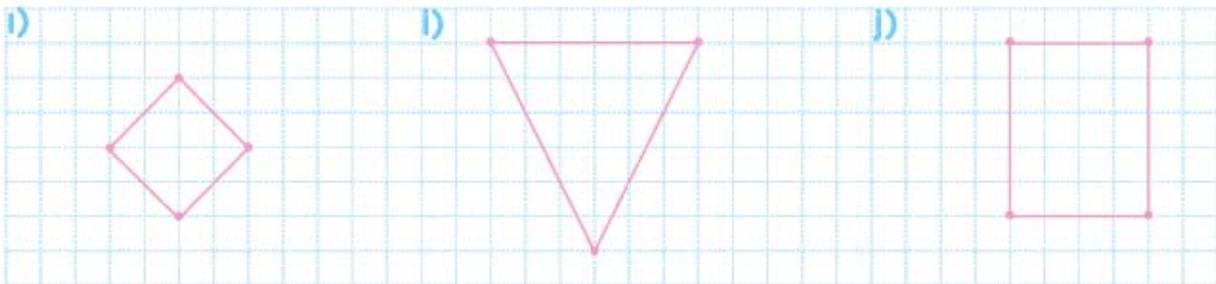
Dikdörtgen



Dikdörtgen

Üçgen

Kare



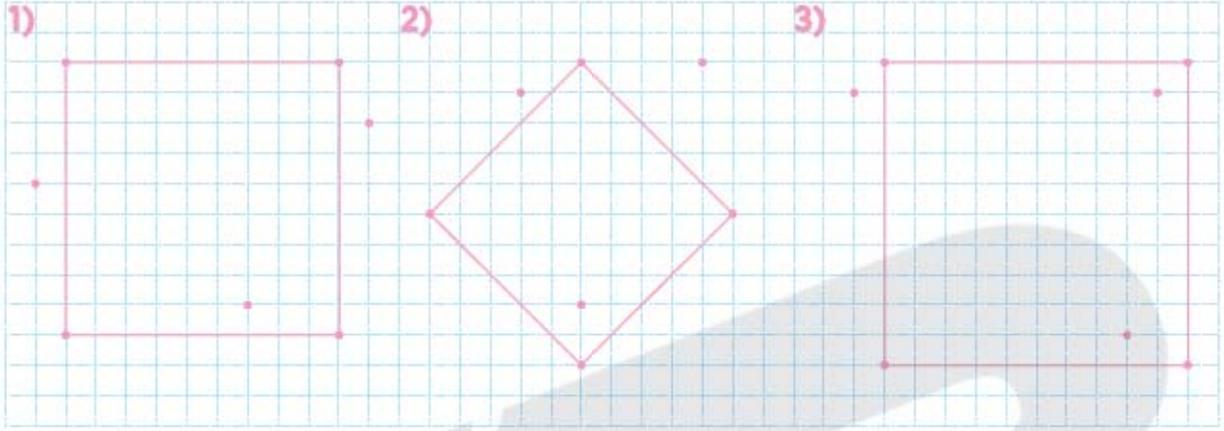
Kare

Üçgen

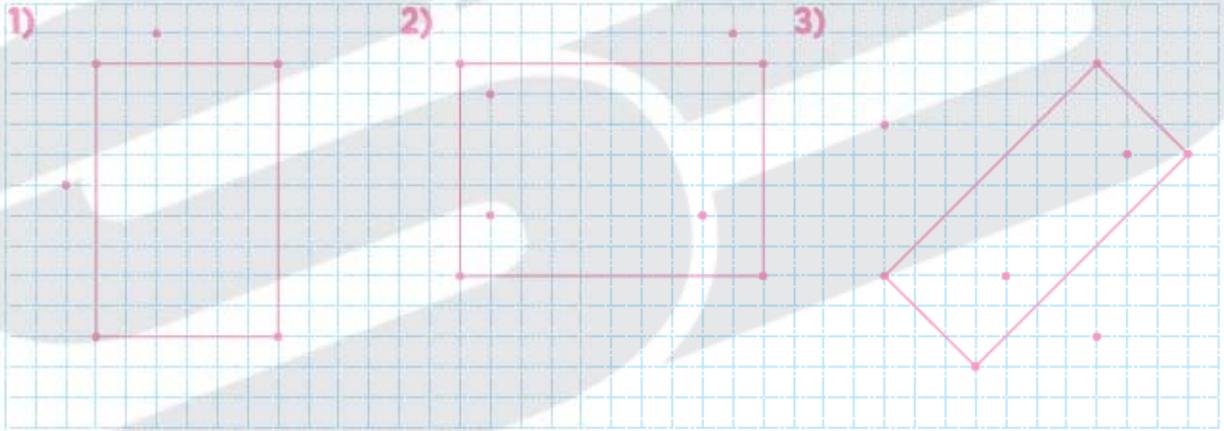
Dikdörtgen

## ETKİNLİK 7

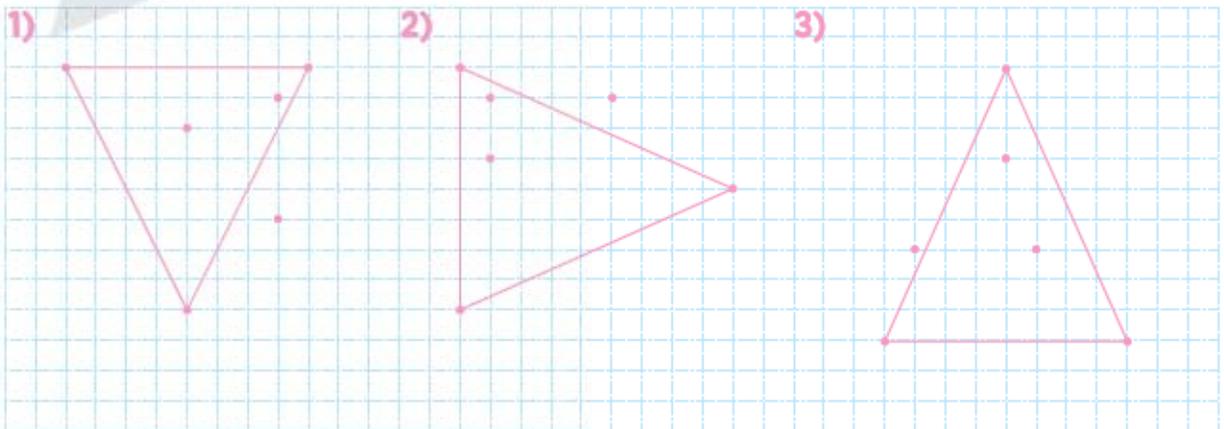
A) Noktalardan uygun olanları birleştirerek kare çizelim.



B) Noktalardan uygun alanları birleştirerek dikdörtgen çizelim.

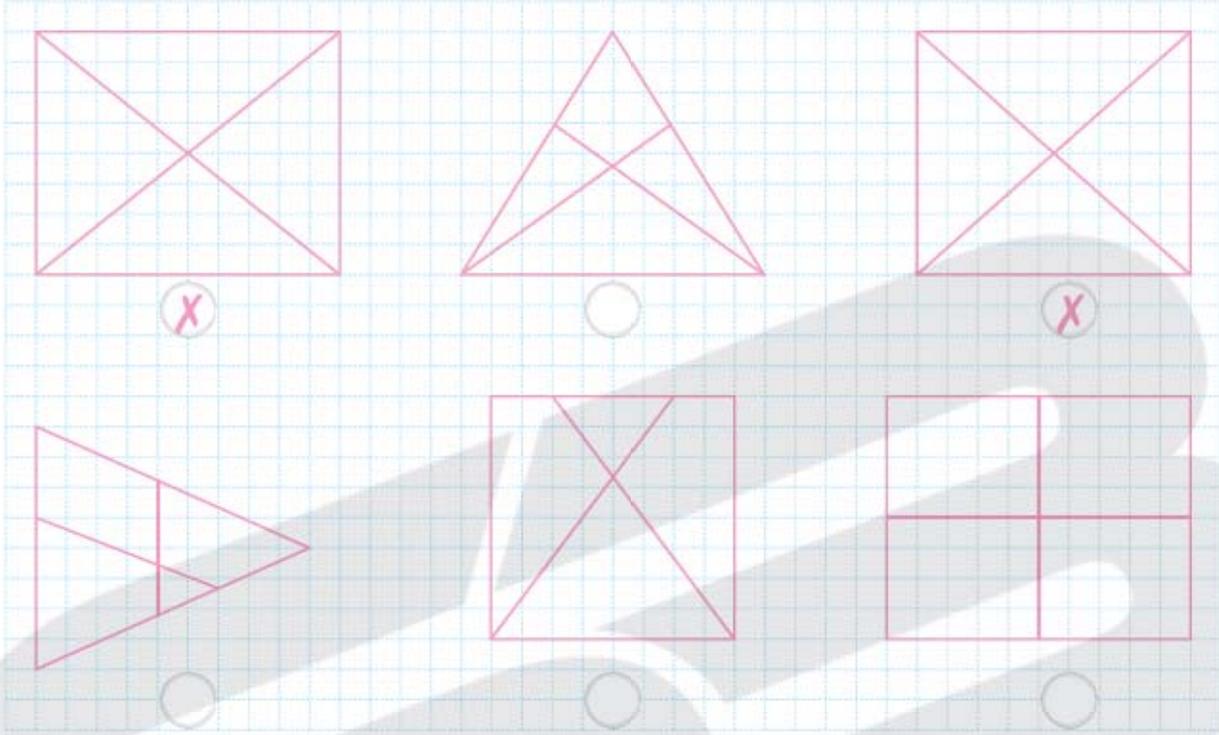


C) Noktalardan uygun alanları birleştirerek en büyük üçgeni çizelim.

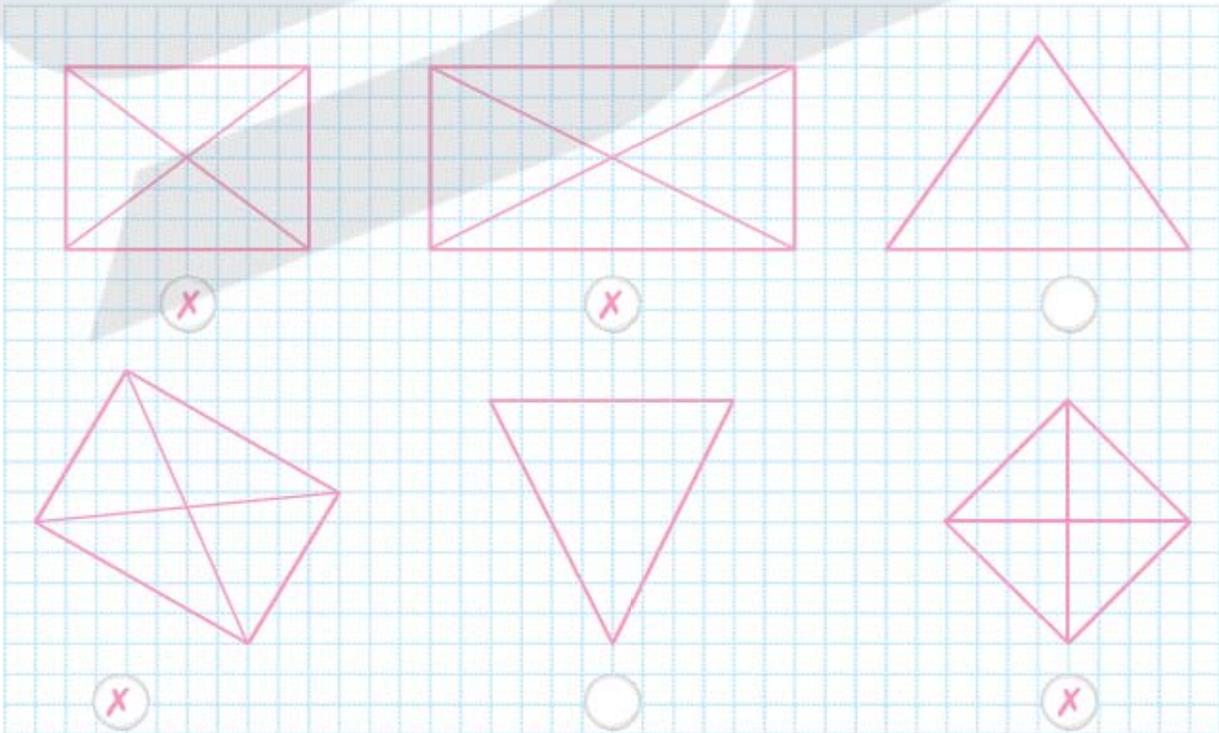


## ETKİNLİK 8

A) Köşegeni doğru çizilen şekilleri işaretleyelim.

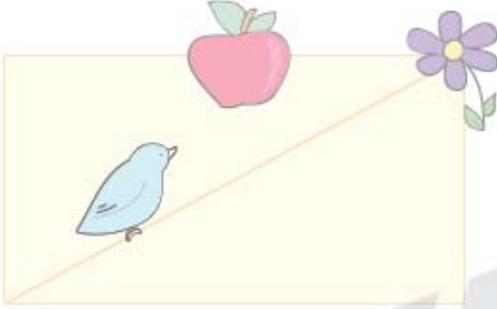


B) Köşegeni olan şekilleri işaretleyerek köşegenlerini çizelim.

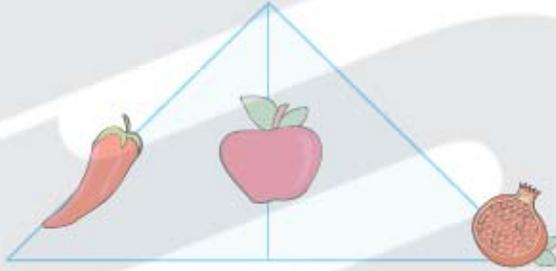


## ETKİNLİK 9

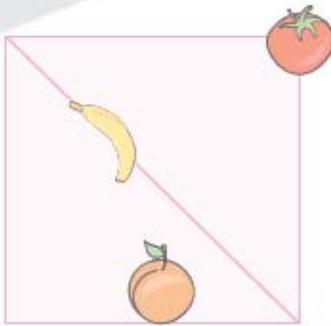
Verilen geometrik şekillerdeki nesnelerin bulunduğu yerlere göre tabloyu tamamlayalım.



Köşe	Kenar	Köşegen
<b>Çiçek</b>	<b>Elma</b>	<b>Kuş</b>



Köşe	Kenar	Köşegen
<b>Nar</b>	<b>Biber</b>	<b>Yok</b>



Köşe	Kenar	Köşegen
<b>Domates</b>	<b>Şeftali</b>	<b>Muz</b>

## ETKİNLİK 10

Aşağıda verilen geometrik şekillere göre noktalı kısımları tamamlayalım.



**Karenin;**

✓ ..... **4** ..... köşesi ..... **4** ..... kenarı,

✓ ..... **2** ..... köşegeni vardır.

✓ Tüm kenarları ..... **eşit** ..... uzunluktadır.

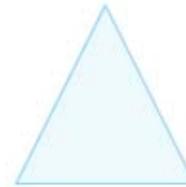


**Dikdörtgenin;**

✓ ..... **4** ..... köşesi ..... **4** ..... kenarı,

✓ ..... **2** ..... köşegeni vardır.

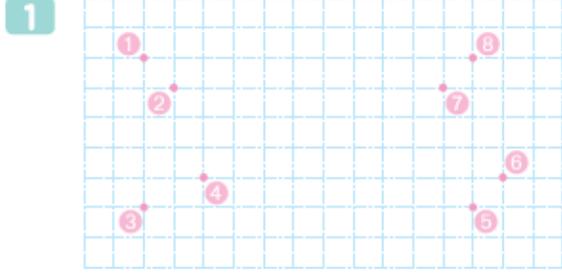
✓ Karşılıklı kenarları ..... **eşit** ..... uzunluktadır.



**Üçgenin;**

✓ ..... **3** ..... köşesi ..... **3** ..... kenarı,

✓ ..... **0** ..... köşegeni vardır.

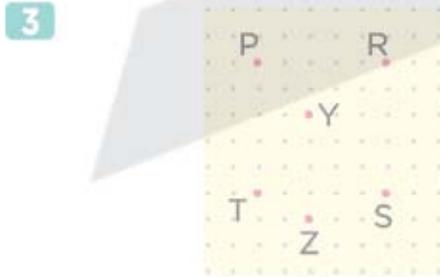


Kaç numaralı noktalar birleştirilirse dikdörtgen oluşur?

- A) 1, 2, 7, 5      **B) 1, 8, 5, 3**  
C) 2, 7, 3, 5



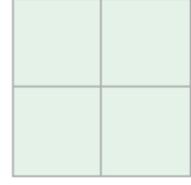
- A) Üçgen      **B) Dikdörtgen**  
C) Kare



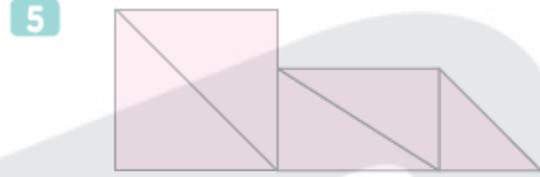
Yukarıda verilen noktalardan hangileri birleştirilirse bir kare oluşur?

- A) Y, T, Z, S      B) P, T, Y, R  
**C) P, T, S, R**

4 Yandaki şekilde kaç tane kare vardır?



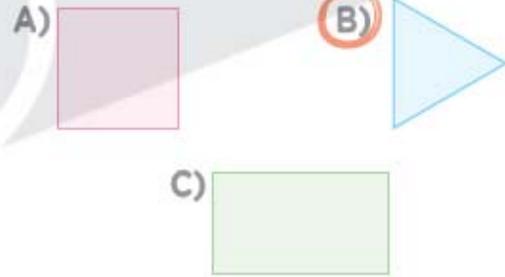
- A) 4      **B) 5**      C) 6



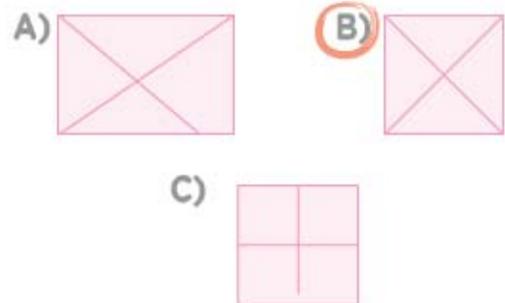
Yukarıdaki şekilde kaç tane üçgen vardır?

- A) 3      B) 4      **C) 5**

6 Hangi geometrik şeklin köşegeni olmaz?



7 Hangi şeklin köşegenleri doğru çizilmiştir?



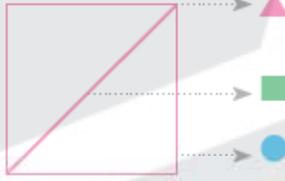
8



Şekilde verilen dikdörtgeni köşegenlerinden birini kullanarak iki eş parçaya böldüğümüzde oluşan şekillerden biri için hangisi **söylenemez**?

- A) 3 köşesi vardır.  
 B) 3 kenarı vardır.  
 C) 2 köşegeni vardır.

9



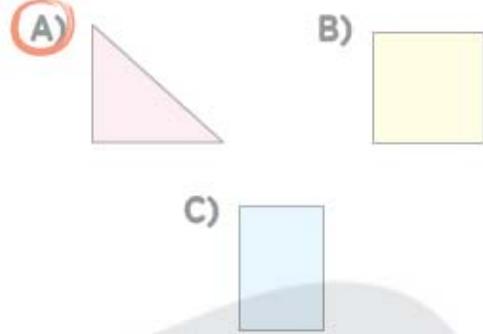
Kare üzerinde gösterilen işaretlerin doğru isimlendirmesi hangisidir?

A)	köşe	kenar	köşegen
<b>B)</b>	köşe	köşegen	kenar
C)	kenar	köşegen	köşe

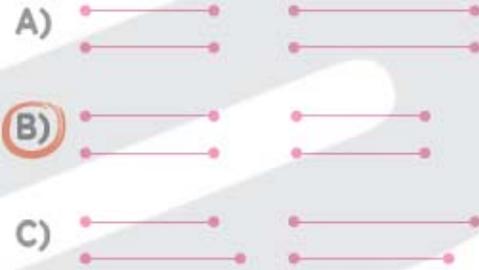
10 Dikdörtgen ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kenar, açı ve köşe sayısı birbirine eşittir.  
 B) Kenar uzunlukları birbirine eşittir.  
 C) 4 köşesi vardır.

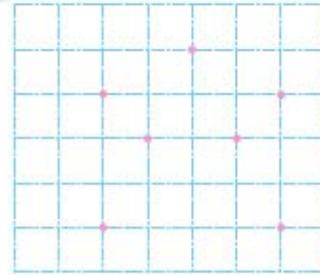
11 Aşağıdaki şekillerden hangisi diğer ikisinden farklıdır?



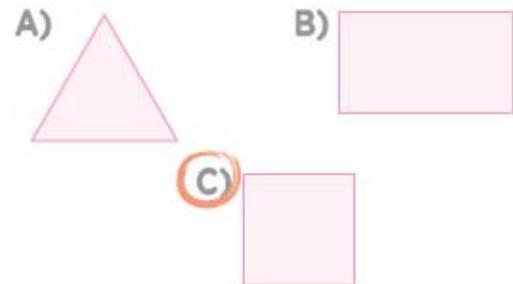
12 Hangi çubuklar ile kare oluşturulabilir?



13



Yukarıdaki noktaları birleştirerek hangi şekil **oluşturulamaz**?



# DÖRTGEN, BEŞGEN, ALTIGEN VE SEKİZGEN

• Şekillerin kenar sayılarına göre isimlendirildiklerini fark eder.

## ETKİNLİK 11

Şekilleri kenar sayıları ve isimleri ile eşleştirelim.

ŞEKİL

KENAR SAYISI

İSMİ



5

4

8

6

ALTIGEN

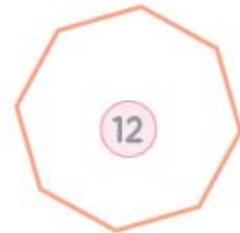
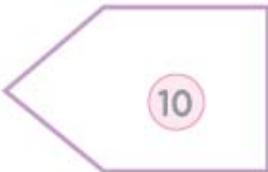
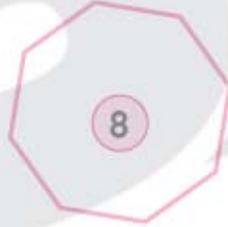
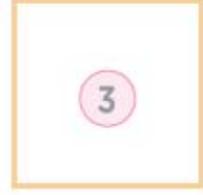
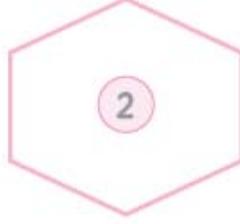
BEŞGEN

DÖRTGEN

SEKİZGEN

**ETKİNLİK 12**

Şekilleri, kenar sayılarına göre sınıflandırmasını yapalım.

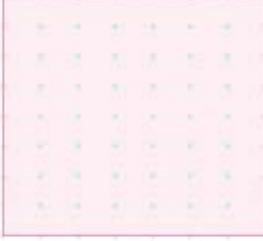


DÖRTGENLER	BEŞGENLER	ALTIGENLER	SEKİZGENLER
3 - 5 - 7 - 11	1 - 6 - 10	2 - 9	4 - 8 - 12

## ETKİNLİK 13

İstenilen şekilleri farklı olacak şekilde noktalı kağıt üzerine örnekteki gibi çizerek gösterelim.

DÖRTGEN



BEŞGEN

ALTIGEN

SEKİZGEN

DÖRTGEN

BEŞGEN

ALTIGEN

SEKİZGEN

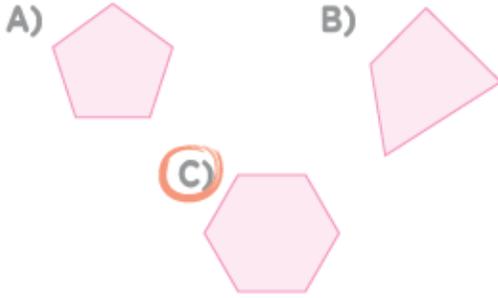
DÖRTGEN

BEŞGEN

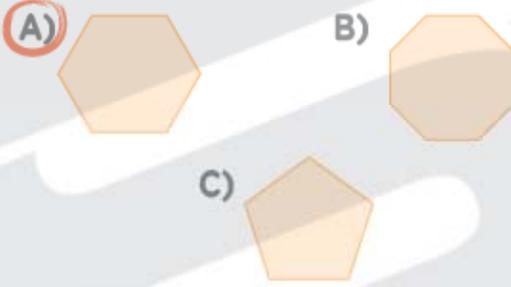
ALTIGEN

SEKİZGEN

1 Şekillerden hangisinin kenar sayısı fazladır?



2 Arının yaptığı petek hangi şekle örnektir?



3



Yukarıdaki trafik işaret levhası hangi şekle örnektir?

- A) Beşgen B) Altıgen  
C) Sekizgen

4 Doğru parçalarının tümünü kullanarak hangisi ile beşgen oluşturulabilir?



5 Paket lastiği kullanarak hangisinde sekizgen oluşturulabilir?

- A) Geometrik tahtası  
B) Kareli kağıt  
C) Noktalı kağıt

6 Şekillerden hangisi yanlış isimlendirilmiştir?

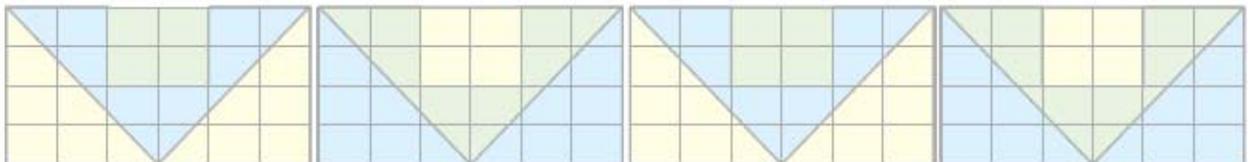
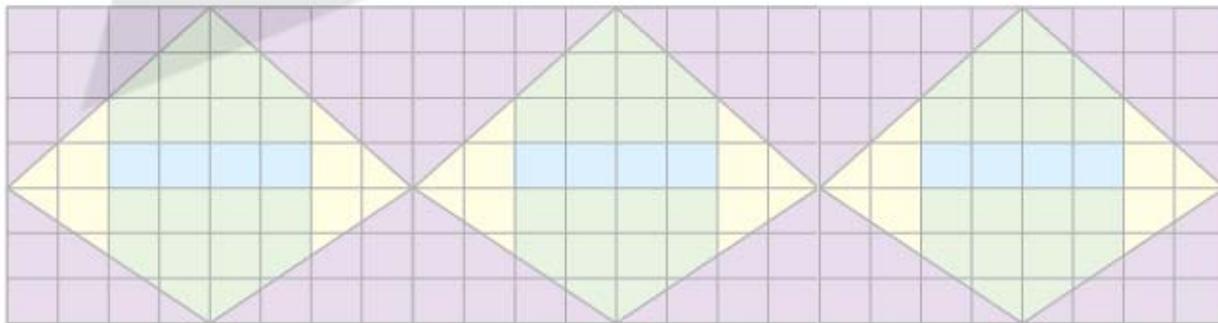
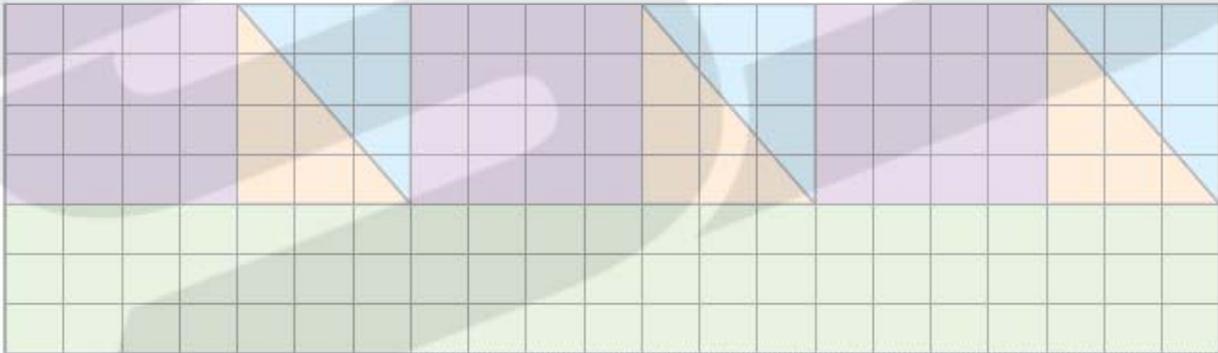
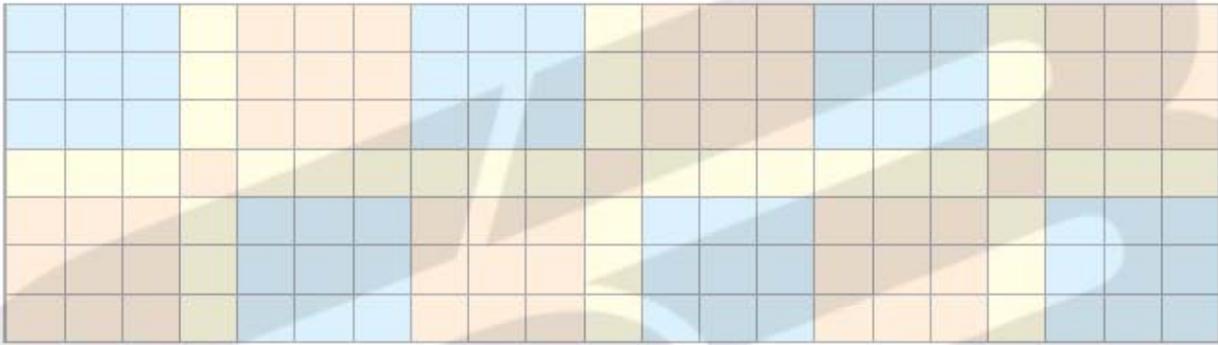
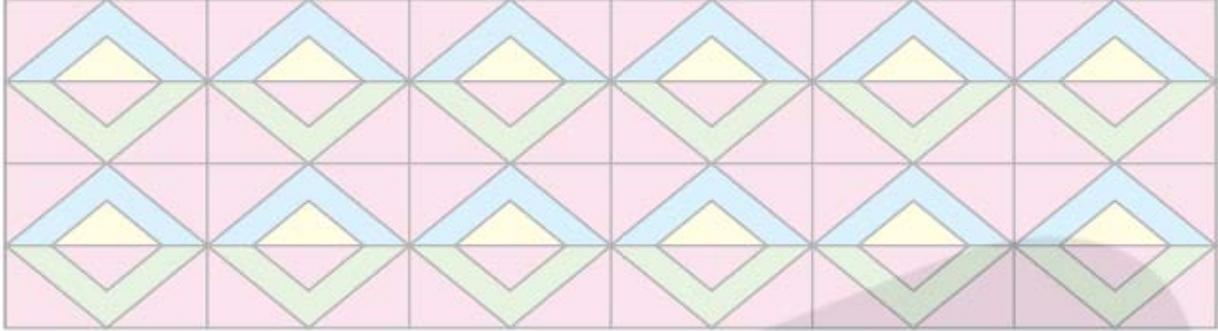
- A)  → Beşgen
- B)  → Sekizgen
- C)  → Dörtgen

## GEOMETRİK ÖRÜNTÜLER

- Şekil modelleri kullanarak kaplama yapar, yaptığı kaplama örüntüsünü noktalı ya da kareli kağıt üzerine çizer.

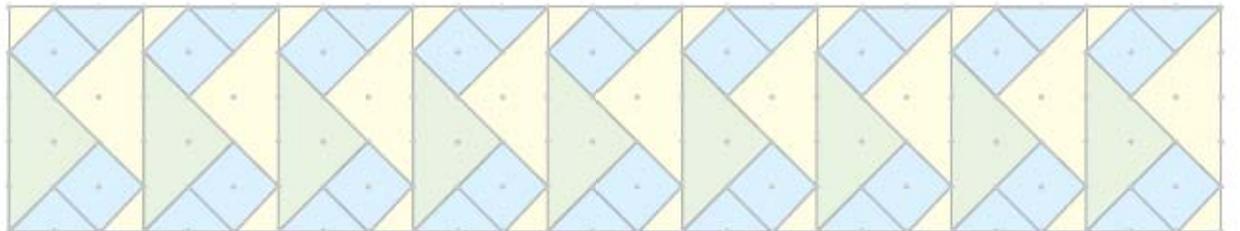
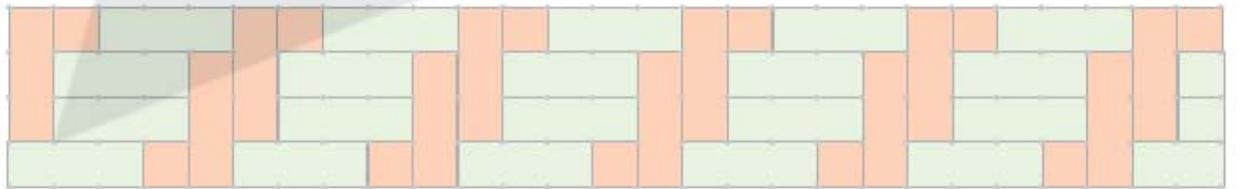
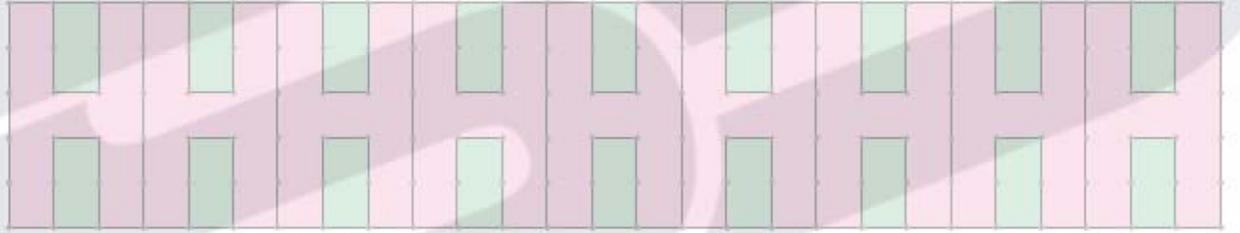
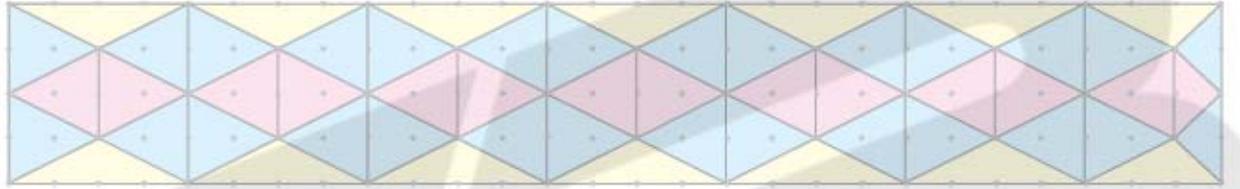
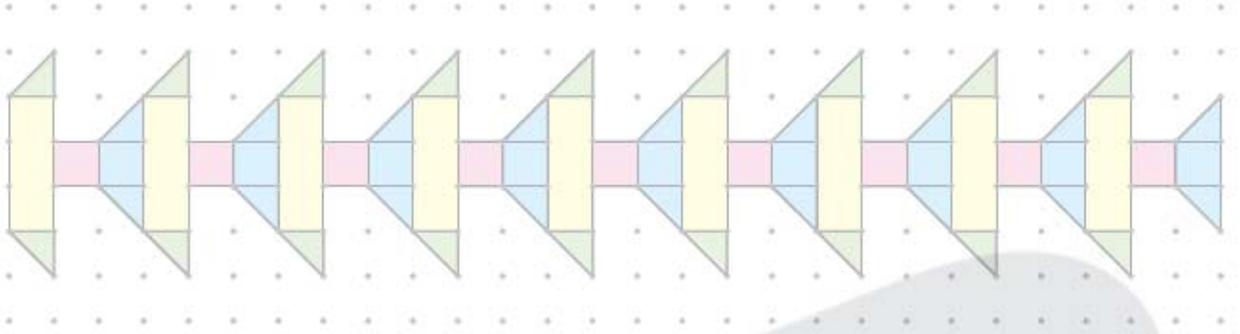
### ETKİNLİK 14

Aşağıdaki örüntüleri tamamlayalım.



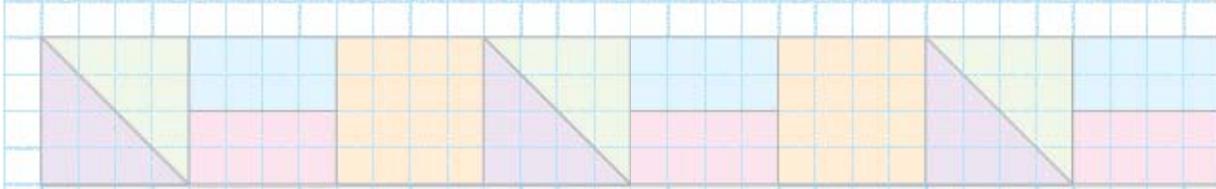
**ETKİNLİK 15**

Aşağıdaki örüntüleri tamamlayalım.



## ETKİNLİK 16

Aşağıdaki örüntüleri tamamlayarak örüntünün kuralını oluşturan geometrik şekillerin sayısını yazalım.



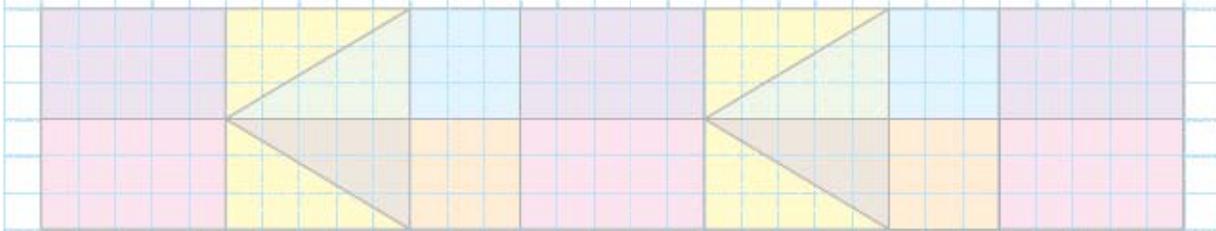
Örüntüyü oluşturan şekiller: ..... **2 üçgen, 2 dikdörtgen, 1 kare** .....



Örüntüyü oluşturan şekiller: ..... **4 kare, 4 üçgen, 2 dikdörtgen** .....



Örüntüyü oluşturan şekiller: ..... **3 üçgen, 1 dikdörtgen, 2 kare** .....



Örüntüyü oluşturan şekiller: ..... **2 dikdörtgen, 4 üçgen, 2 kare** .....

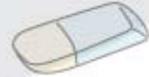
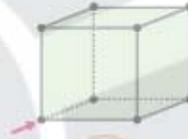


# GEOMETRİDE TEMEL KAVRAMLAR - NOKTA

• Noktayı tanıır, sembolle gösterir ve isimlendirir.

## ETKİNLİK 17

Nesnelerden noktaya model olabilecekleri işaretleyelim.



## ETKİNLİK 18

Noktaları alfabetik sıraya göre sembolle gösterelim.

.	A	.	B	.	C	.	Ç	.	D	.	E	.	F
.	G	.	Ğ	.	H	.	I	.	İ	.	J	.	K
.	L	.	M	.	N	.	O	.	Ö	.	P	.	R

## ETKİNLİK 19

Sembolle gösterilen noktaları örnekteki gibi isimlendirelim.

• A A noktası

• B B noktası

• C C noktası

• Ç Ç noktası

• D D noktası

• E E noktası

• F F noktası

• G G noktası

• H H noktası

• İ İ noktası

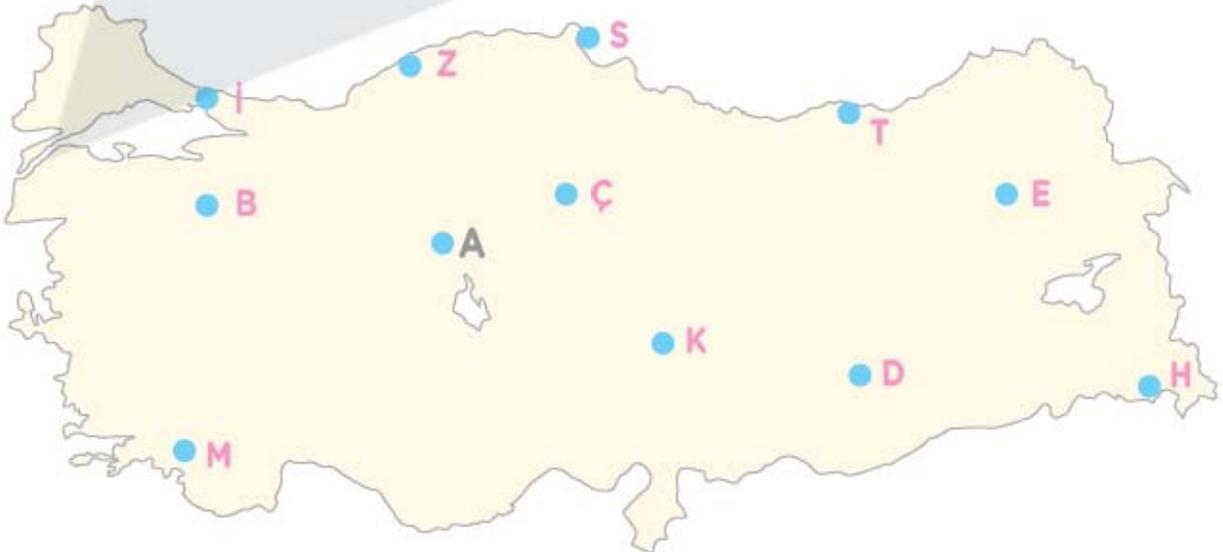
• İ İ noktası

• K K noktası

## ETKİNLİK 20

İsimleri verilen şehirleri Türkiye haritasında (•) nokta ile belirtilen yerlere örnekteki gibi baş harfini yazarak belirtelim.

İstanbul - Ankara - Muğla - Sinop - Trabzon - Erzurum - Hakkari  
Diyarbakır - Kayseri - Zonguldak - Balıkesir - Çankırı

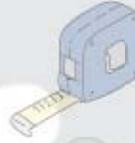
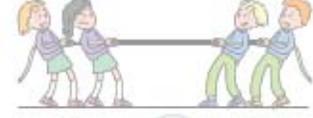


## DOĞRU, İŞİN VE AÇI

- Doğruyu, ışını ve açığı tanıyın
- Doğru parçasını çizgi modeli ile oluşturur; yatay, dikey ve eğik konumlu doğru parçası modellerine örnekler vererek çizimlerini yapar.

### ETKİNLİK 21

Doğru modeline örnek olabilecekleri işaretleyelim.



### ETKİNLİK 22

Doğru modelinin çizgiyle gösterimini işaretleyelim.



## ETKİNLİK 23

Işın modeline örnek olabilecekleri işaretleyelim.



## ETKİNLİK 24

Işın modelinin çizgiyle gösterimini işaretleyelim.



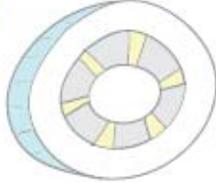
## ETKİNLİK 25

Aşağıdaki resimleri inceleyelim.  
Açısı olanları işaretleyelim.

a)



b)



c)



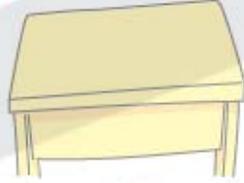
ç)



d)



e)



f)



g)



## ETKİNLİK 26

Aşağıdaki sözcüklerden harflerinin  
tamamında açığı örneği olanları işa-  
retleyelim.

DEVE



MELEK



TUZLU



VATAN



TEKME



TAZE



DAVA



VAKUM



FENA



BEREN



KUTU

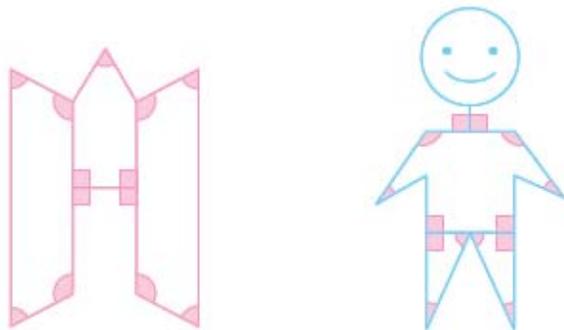
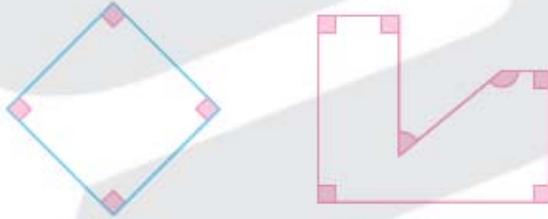
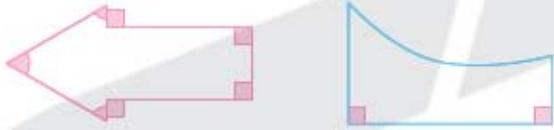
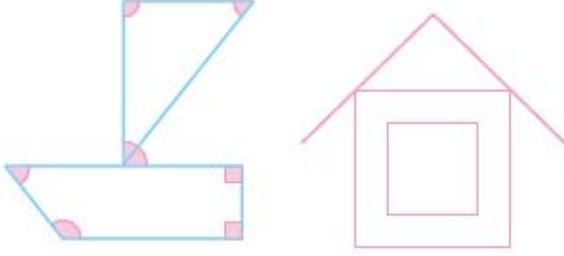


HAKEM



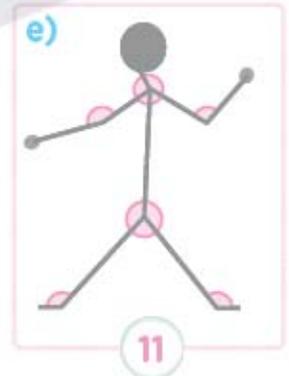
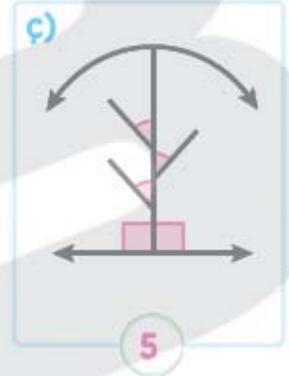
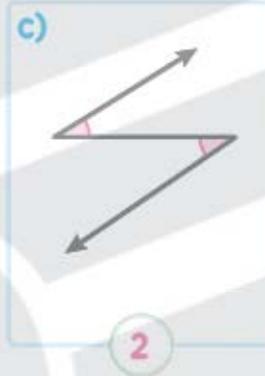
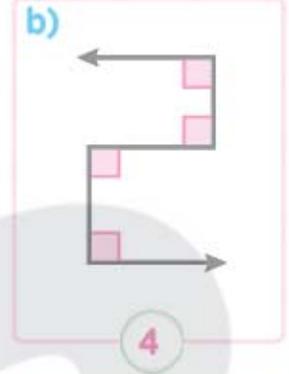
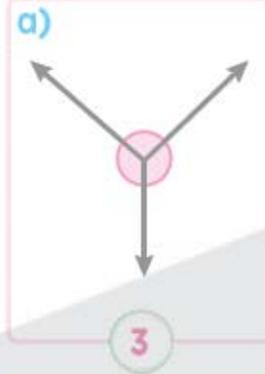
## ETKİNLİK 27

Şekillerdeki açıları örnekteki gibi gösterelim.



## ETKİNLİK 28

Aşağıdaki şekillerde açıları belirleyelim. Açı sayısını boşluklara yazalım.

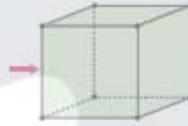
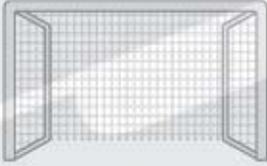
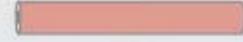
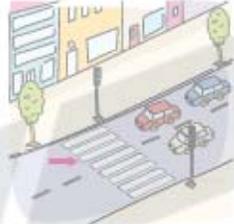


## DOĞRU PARÇASI

- Doğru parçasını çizgi modeli ile oluşturur; yatay, dikey ve eğik konumlu doğru parçası modellerine örnekler vererek çizimlerini yapar.

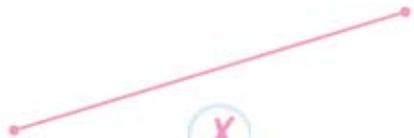
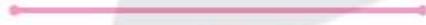
### ETKİNLİK 29

Doğru parçası modeline örnek olabilecekleri işaretleyelim.



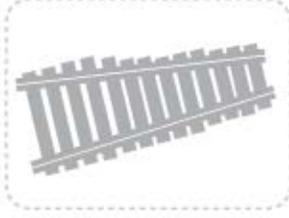
### ETKİNLİK 30

Doğru parçası modelinin çizgiyle gösterimini işaretleyelim.

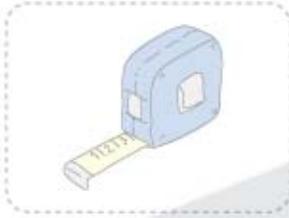


## ETKİNLİK 31

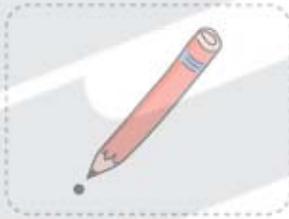
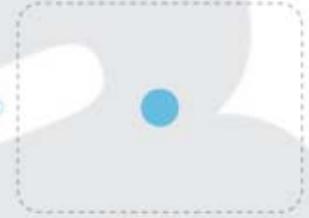
Verilen görsellerle uygun eşleştirme yapalım.



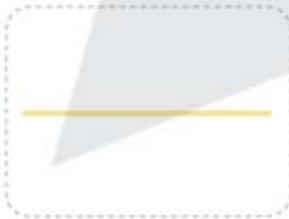
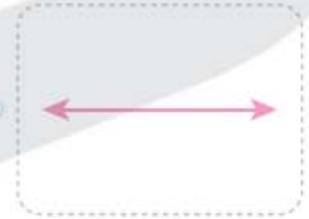
NOKTA  
MODELİ



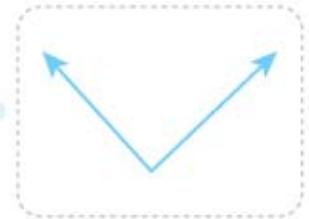
DOĞRU  
MODELİ



İŞİN  
MODELİ



AÇI  
MODELİ



DOĞRU  
PARÇASI  
MODELİ



## ETKİNLİK 32

Doğru parçalarının konumlarını yazarak belirtelim.



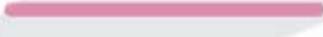
Yatay Doğru  
Parçası



Dikey Doğru  
Parçası



Eğik Doğru  
Parçası



Yatay Doğru  
Parçası



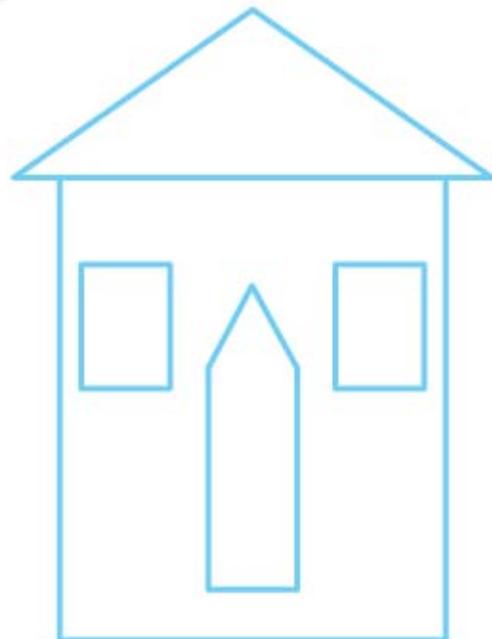
Dikey Doğru  
Parçası



Eğik Doğru  
Parçası

Yandaki ev modelinde;

- ▶ .....8..... tane dikey doğru parçası,
- ▶ .....4..... tane eğik doğru parçası,
- ▶ .....7..... tane yatay doğru parçası vardır.

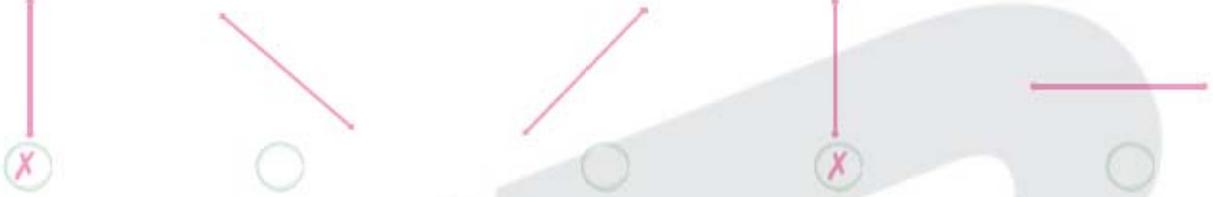


## ETKİNLİK 33

A. Yatay doğru parçalarını işaretleyelim.



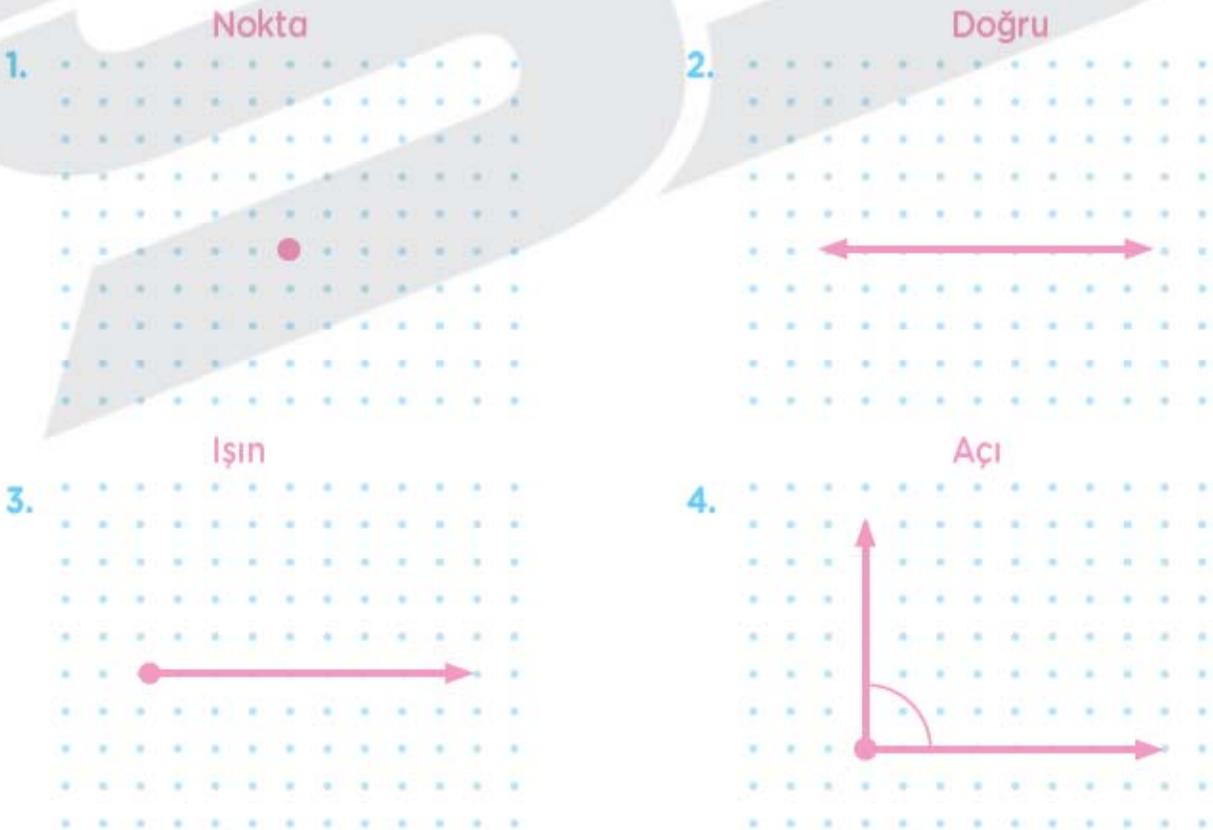
B. Dikey doğru parçalarını işaretleyelim.



C. Eğik doğru parçalarını işaretleyelim.



Ç. Verilen alanlara isimlerine uygun model çizimi yapalım.



1 Hangisi nokta modeli **değildir**?

A) ○

B) 

**C)** 

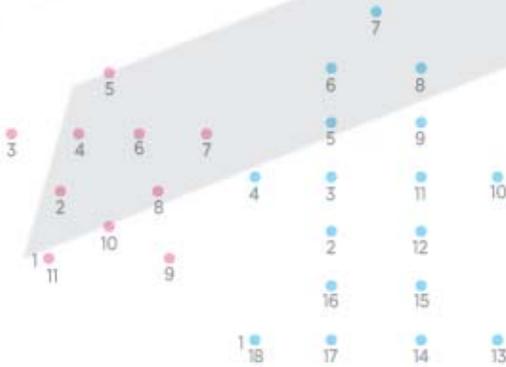
2 Noktanın adlandırılması ve okunuşu hangisinde doğrudur?

A) • NP NP noktası

B) • n n noktası

**C)** • N N noktası

3



Yukarıdaki noktalar numara sırası ile birleştirildiğinde hangi şekil **oluşmaz**?

A) Roket

**B)** Ev

C) Yıldız

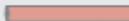
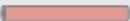
4 Hangisi doğru modelidir?

A) 

B) 

**C)** 

5 Kalemlerle ilgili tablo, hangisinde doğru tamamlanmıştır?

	Doğru	Işın	Doğru Parçası
A)			
<b>B)</b>			
C)			

6



Yukarıdaki şekilde kaç tane doğru parçası vardır?

**A)** 4

B) 3

C) 2

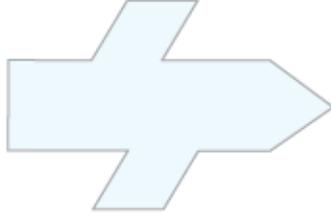
7 Aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

A) Doğrular her iki yönde sınırsız uzar.

**B)** Işınların başlangıç noktası yoktur.

C) Doğru parçalarının uzunluğunu ölçebiliriz.

8



Yukarıdaki şekilde kaç tane açı vardır?

- A) 12    **B) 13**    C) 14

9 Hangi sözcüğün harflerinin tamamında açı vardır?

- A) KEDİ    B) KEÇİ  
**C) KENE**

10 Aşağıdakilerden hangisi dikey doğru parçası modeline örnektir?

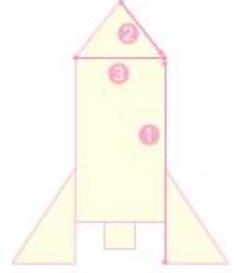


11 Yandaki "M" harfinde hangi doğru parçası modeli yoktur?



- A) Dikey doğru parçası  
**B) Yatay doğru parçası**  
 C) Eğik doğru parçası

12 Roket üzerinde rakamlarla gösterilen doğru parçaları modellerinin çeşitleri hangisidir?



	Dikey	Eğik	Yatay
A)	2	1	3
<b>B)</b>	1	2	3
C)	3	2	1

13



Yukarıdaki harflerin hangilerinde eğik doğru parçası modeli vardır?

- A) E    **B) N, K**    C) E, N, K

14



Yukarıdaki doğru parçalarının konumuna göre hangisi doğrudur?

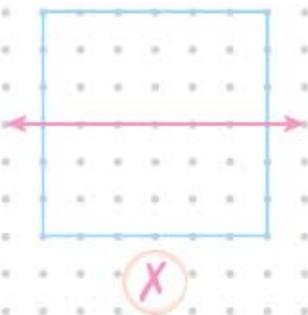
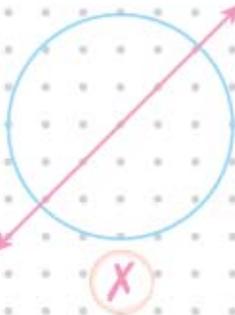
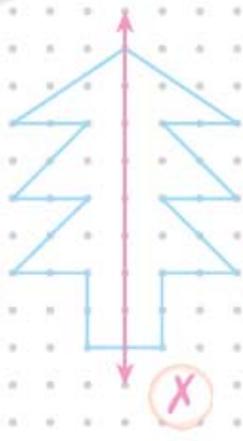
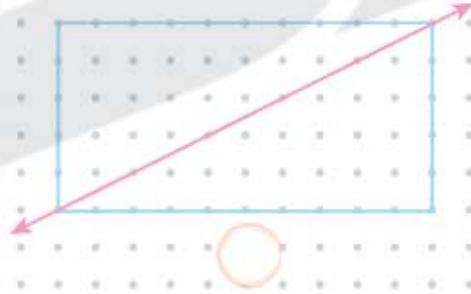
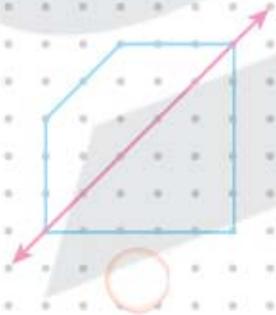
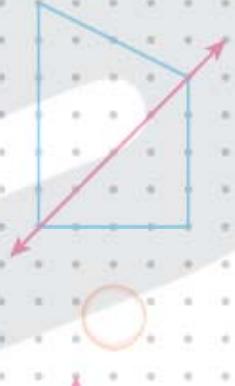
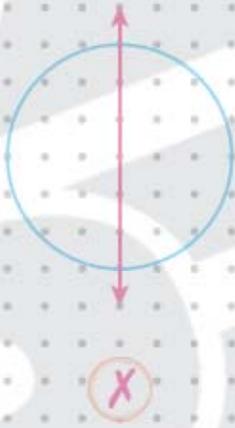
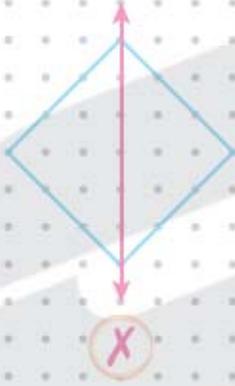
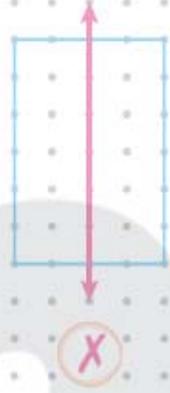
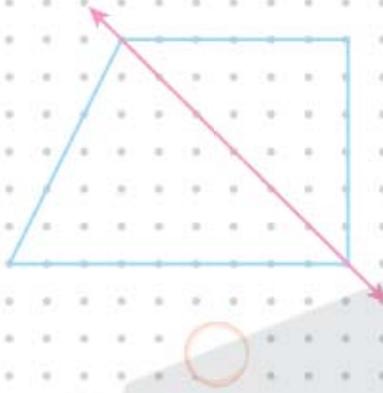
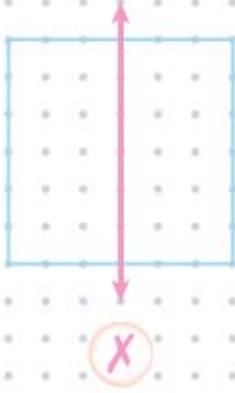
	Yatay doğru	Dikey doğru	Eğik doğru
A)	3	2	1
<b>B)</b>	2	3	1
C)	2	1	3

# SİMETRİ

- Şekillerin birden fazla simetri doğrusu olduğunu şekli katlayarak belirler;

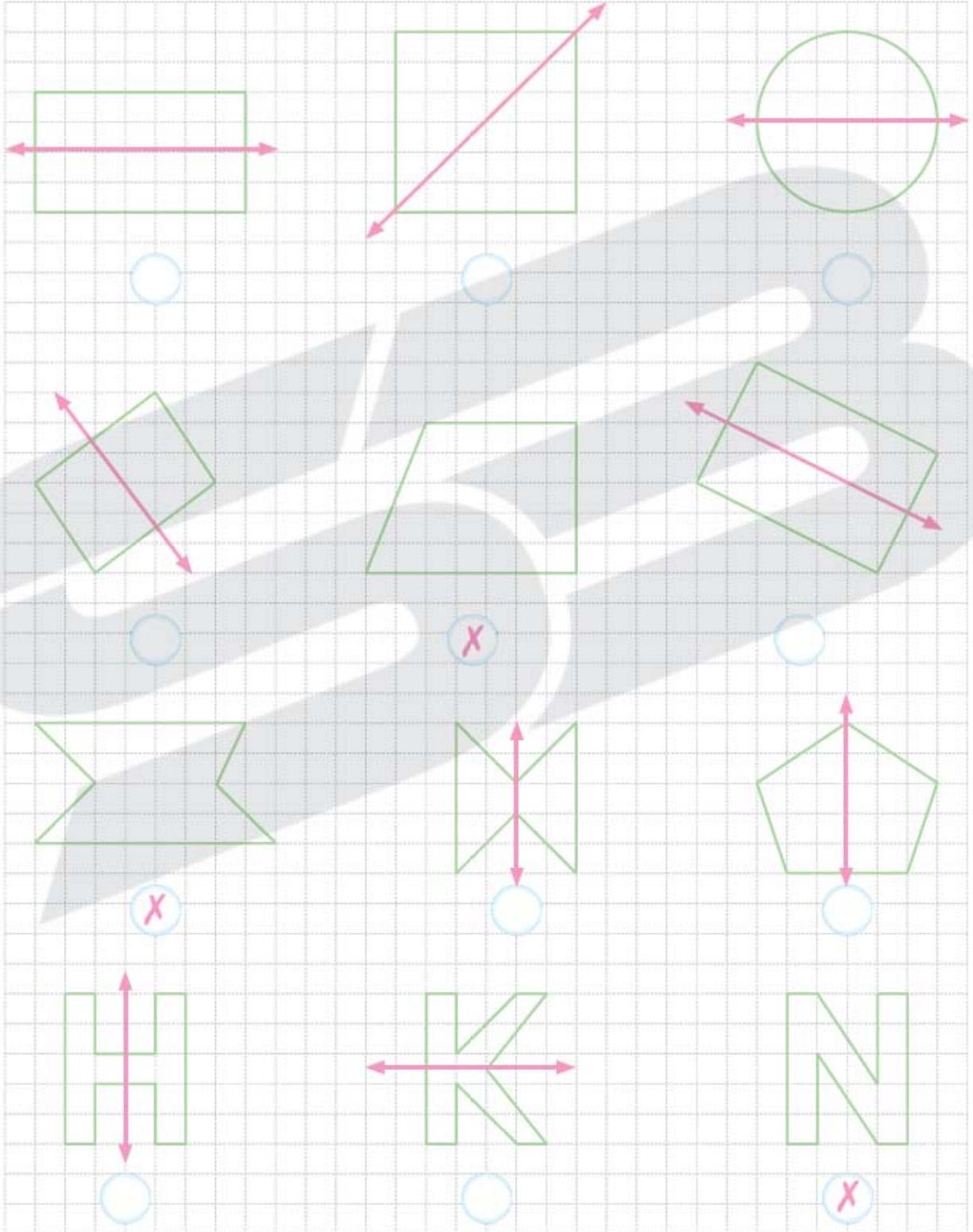
## ETKİNLİK 34

Doğruya göre simetrik olan şekilleri işaretleyelim.



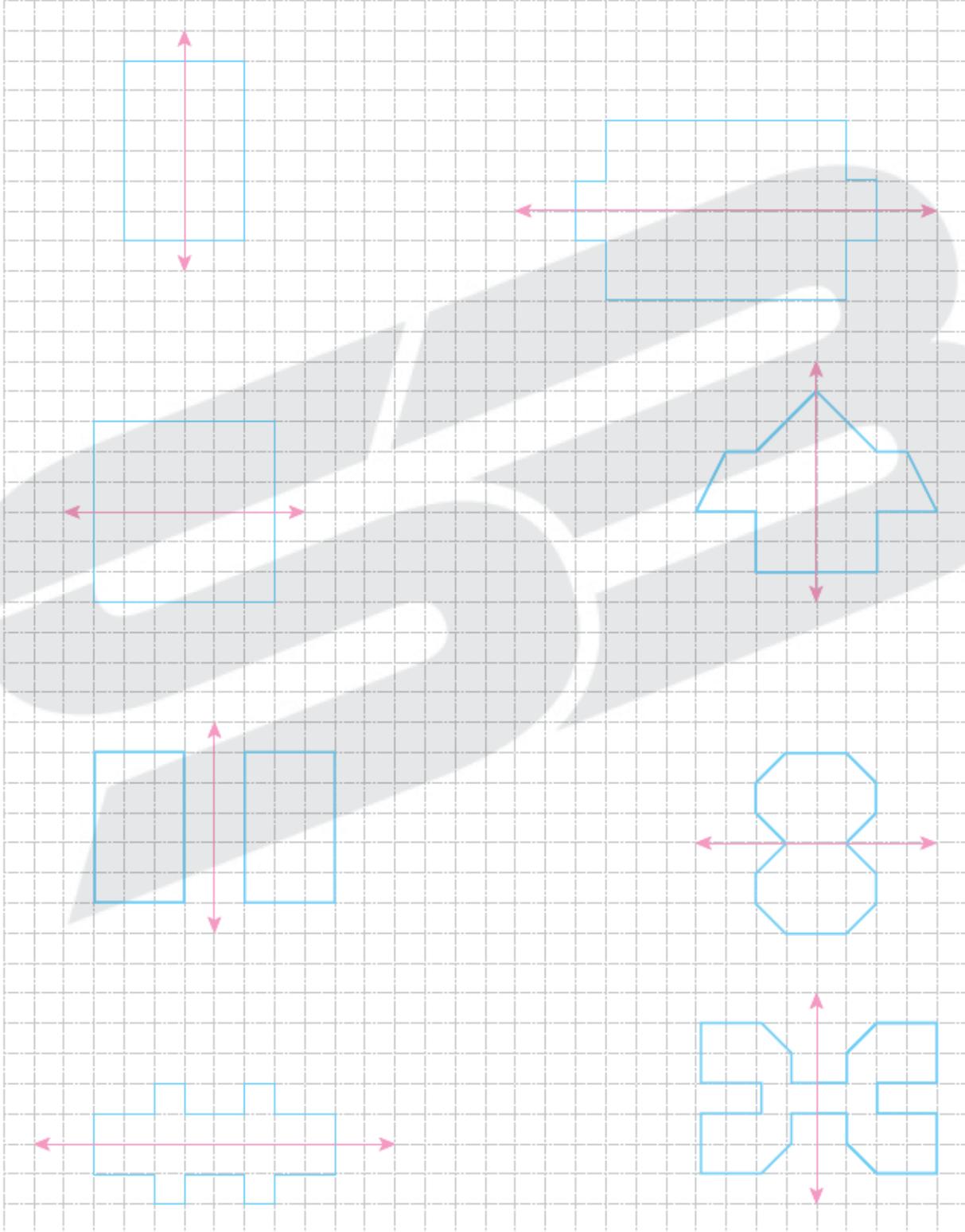
## ETKİNLİK 35

Aşağıdakilerden simetri doğrusu olmayan "X" işareti koyalım. Diğerlerine birer simetri doğrusu çizelim.

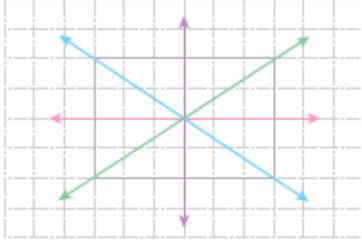


## ETKİNLİK 36

Bir parçası verilen simetrik şekli simetri doğrusuna göre tamamlayalım.



1



Dikdörtgenin simetri doğruları hangileridir?

- A) **B)**   
 C)

2 Karenin kaç tane simetri doğrusu vardır?

- A) 2 B) 3 **C) 4**

3 Simetri doğrusu bir şekli iki eş parçaya böler.

Bazı şekillerin birden fazla simetri doğrusu vardır.

Her şeklin simetri doğrusu vardır.

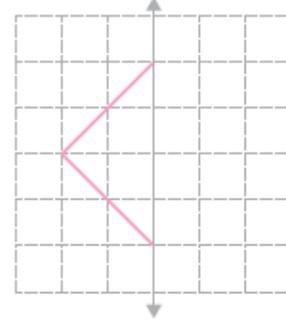
Simetri ile ilgili yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) ve **B)** ve   
 C) ve

4 Aşağıdaki geometrik şekillerden hangisinin simetri doğrusu diğerlerinden daha fazladır?

- A) **B)** C)

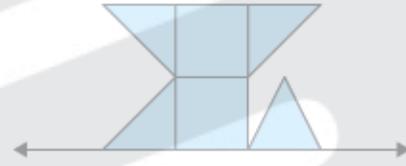
5



Yukarıdaki şekil simetri doğrusuna göre tamamlandığında hangi şekil oluşur?

- A) Üçgen **B)** Kare   
 C) Dikdörtgen

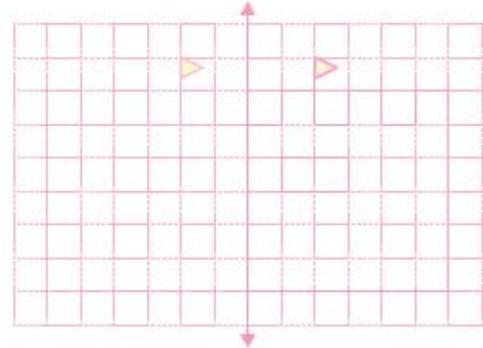
6



Yukarıdaki şeklin doğruya göre simetriği hangisidir?

- A)** **B)**   
 C)

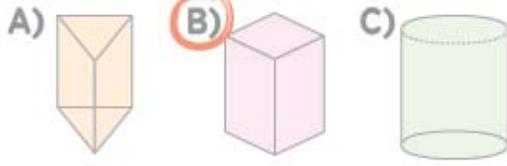
7



Yukarıdaki resimde simetri doğrusuna göre hangisinin simetriği yanlış yapılmıştır?

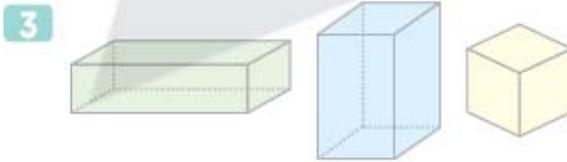
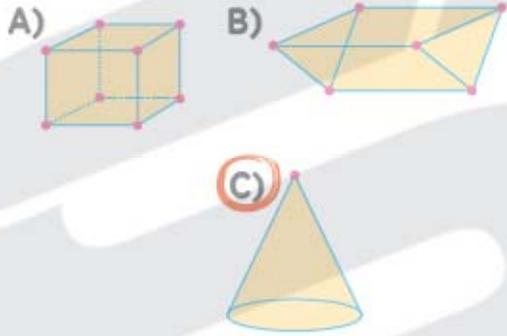
- A)** Bayrak B) Pencere   
 C) Sur

1 Hangisinin yüz sayısı en fazladır?



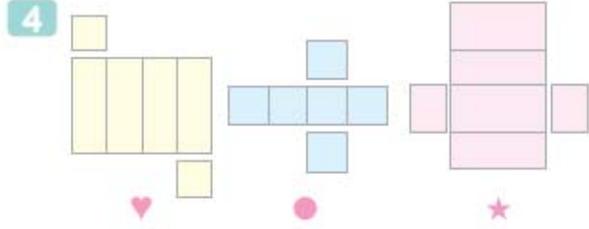
2 Ayrit → ●, Köşe → ●, Yüz → ●

Hangi geometrik cisim, renklendirmeye göre hatalıdır?



Hangisi yukarıdaki geometrik cisimlerin ortak özelliğidir?

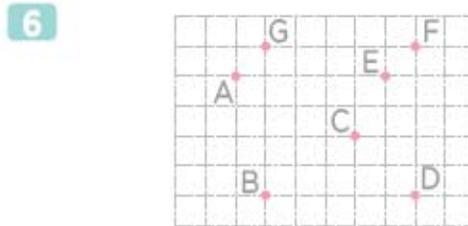
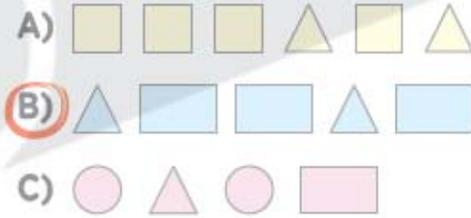
- A) 6 yüzü var.  
 B) Tüm yüzleri dikdörtgenel bölgedir.  
 C) Tüm yüzleri karesel bölgedir.



Yukarıda yüzleri verilen geometrik cisimlerin çeşitleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	♥	●	★
A)	Küp	Dikdörtgen prizma	Kare prizma
B)	Kare prizma	Dikdörtgenler prizması	Dikdörtgen prizma
C)	Kare prizma	Küp	Dikdörtgen prizma

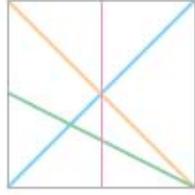
5 Üçgen prizmanın yüzleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



Hangi noktalar birleştirilirse kare oluşur?

- A) G, F, D, B      B) A, B, D, E  
 C) G, B, D, E

7



Yukarıdaki karenin köşegenleri hangileridir?

- A) B)   
C)

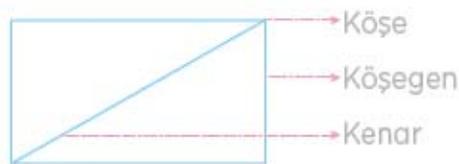
8



Yukarıdaki çubukları kullanan İpek hangi şekli **oluşturamaz**?

- A) B) C)

9



Dikdörtgen üzerindeki isimlendirmelerden hangisi doğrudur?

- A) Kenar B) Köşegen  
C) Köşe

10

Köşegen → , Kenar → , Köşe →

Renklendirmeye göre hangi şekil doğrudur?

- A) B)   
C)

11 Kenar sayısı az olan şekil hangisidir?

- A) B)   
C)

12



Yukarıdaki şekilleri kullanarak hangi örüntüyü oluşturabiliriz?

- A)   
B)   
C)

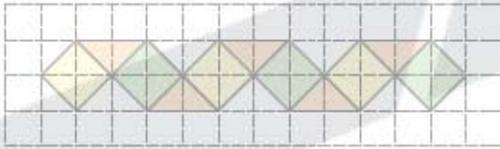
1



Yukarıdaki geometri tahtasında kırmızı olan çiviler kullanılarak hangi şekil **oluşturulamaz**?

- A) Beşgen B) Altıgen  
C) Sekizgen

2



Yukarıdaki örüntü hangisi ile devam ettirilebilir?

- A) B) C)

3

★ Yağmur damlası, yıldızlar, kalemin bıraktığı iz birer nokta modelidir.

▲ Nokta, alfabenin küçük harfleriyle gösterilir.

◆ Noktanın boyu, eni ve kalınlığı yoktur.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız ▲ B) ★ ve ◆  
C) ★, ▲ ve ◆

4



Yukarıdaki görsellerde aşağıdakilerden hangisine ait bir model **yoktur**?

- A) Işın B) Doğru  
C) Doğru parçası

5



• Doğru



• Işın



• Doğru parçası

Yukarıdaki görseller ile ifadelerin doğru eşleştirilişi hangisidir?

- A) B) C)

6

Aşağıda verilen harflerin hangisinde aç **yoktur**?

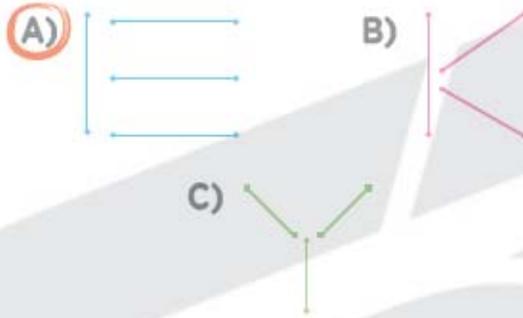
- A) M B) T C) U

- 7 Yandaki şekilde kaç tane açı vardır?

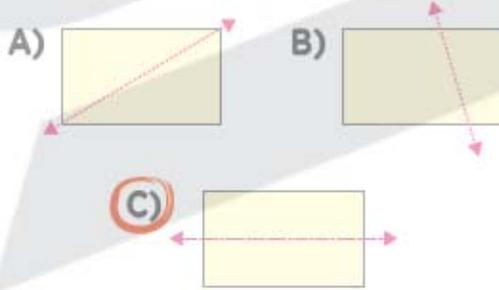


- A) 8 B) 9 C) 10

- 8 Aşağıdaki harflerin hangisinde dikey ve eğik doğru parçaları bir arada kullanılmamıştır?



- 9 Dikdörtgenin simetri doğrusu hangi seçenekte doğru çizilmiştir?

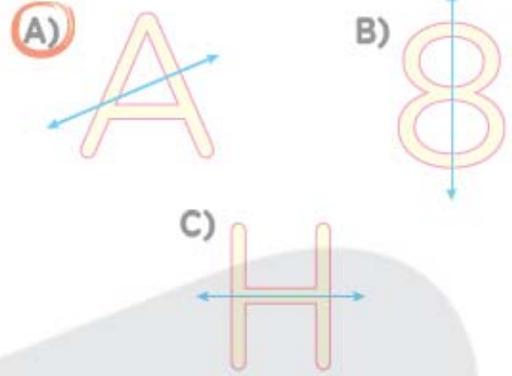


- 10 A - B - L - T - M - E - K

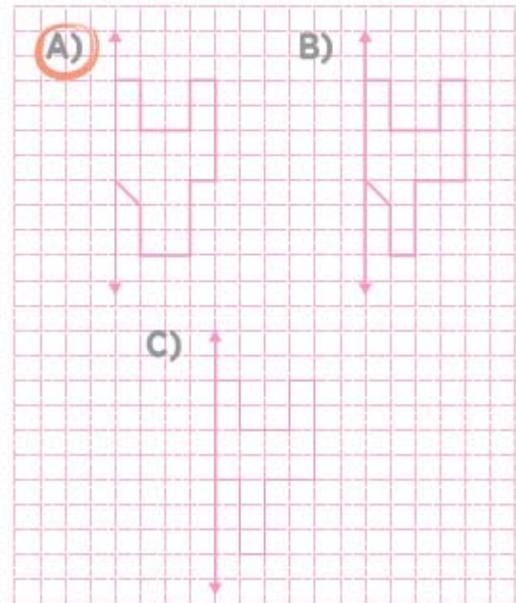
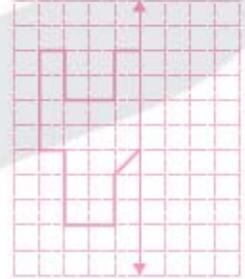
Yukarıdaki harflerden, sadece simetri doğrusu çizilebilenler kullanılarak hangi sözcük yazılabilir?

- A) BALE B) MALA  
C) META

- 11 Simetri doğrusu hangisinde yanlış çizilmiştir?



- 12 Yandaki şeklin simetri doğrusuna göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?



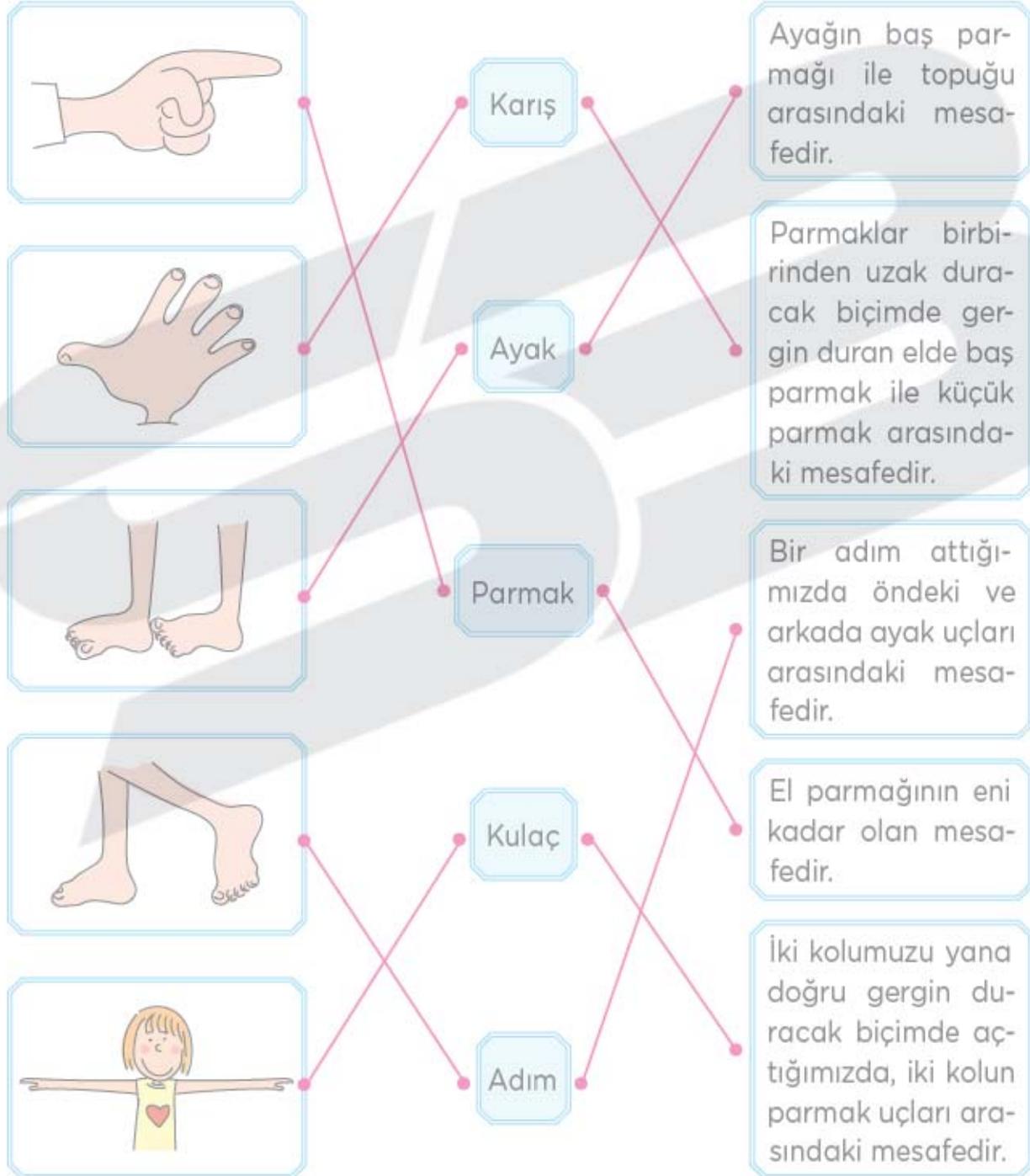


## UZUNLUK ÖLÇME

• Bir metre, yarım metre, 10 cm ve 5 cm için standart olmayan ölçme araçları tanımlar ve bunları kullanarak ölçme yapar.

## ETKİNLİK 1

Standart olmayan bedensel ölçme araçlarının ismini görselleri ve tanımları ile eşleştirelim.

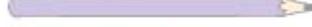


## ETKİNLİK 2

Bedensel olmayan ölçme araçlarının boşluklara isimlerini yazalım.



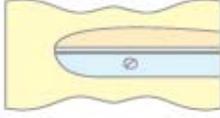
Ataş



Kalem



İp



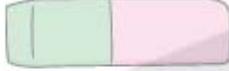
Kalemıraş



Zimba



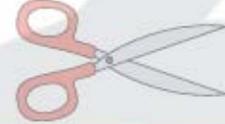
Maus



Silgi



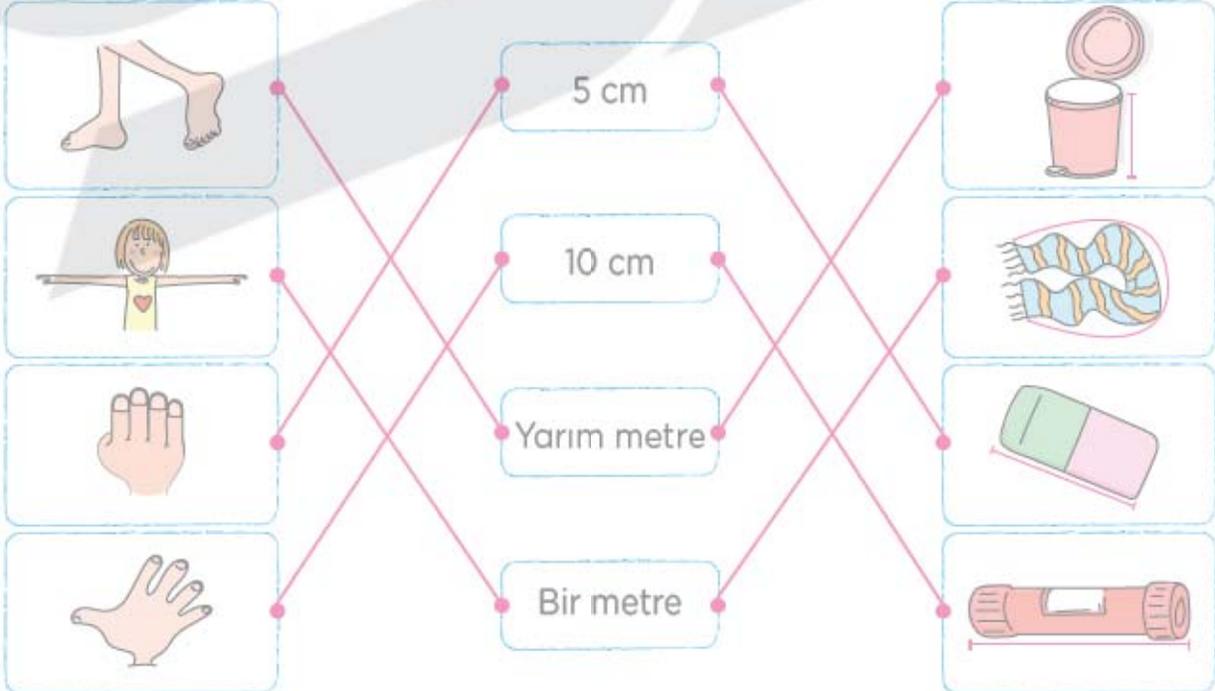
Prit



Makas

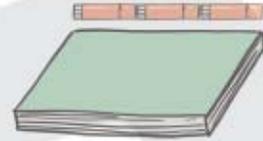
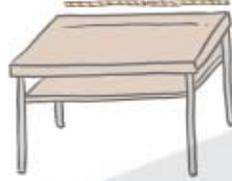
## ETKİNLİK 3

Standart olmayan ölçme araçlarının yaklaşık uzunlukları ile eşleştirelim.



## ETKİNLİK 4

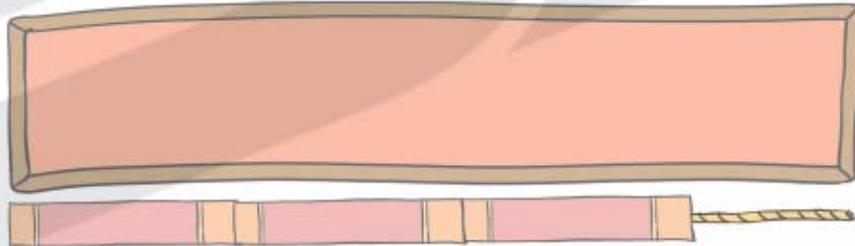
Uzunlukları tanımlanan bedensel olmayan ölçme araçları ile yapılan ölçüm sonuçlarını yazalım.



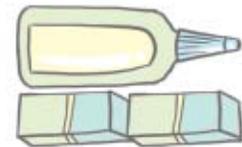
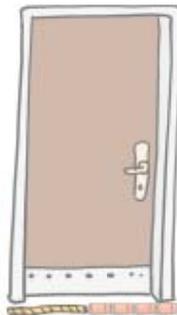
...2 atkı... uzunluğundadır. ...2 ip... uzunluğundadır. ...3 prit... uzunluğundadır.



3 silgi uzunluğundadır. 1 atkı uzunluğundadır. 1 prit, 1 silgi uzunluğundadır.



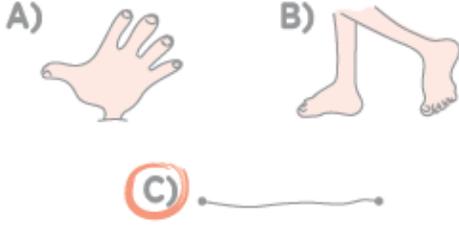
3 atkı, 1 ip uzunluğundadır.



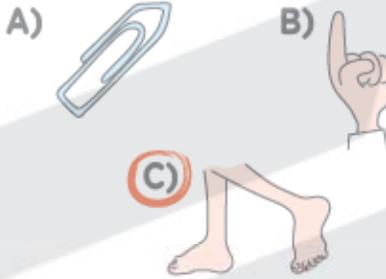
4 prit uzunluğundadır. 1 ip, 4 prit uzunluğundadır. 2 silgi uzunluğundadır.

## KONU DEĞERLENDİRME - 1

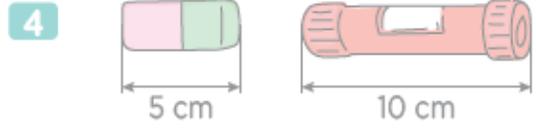
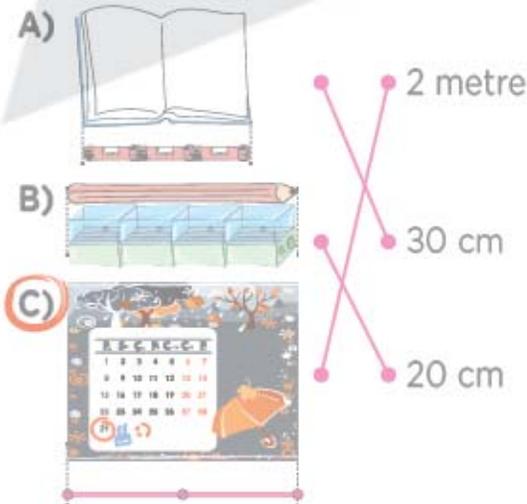
1 Hangisi bedensel olmayan uzunluk ölçme aracıdır?



2 Yukarıda verilen kalemin uzunluğunu ölçmek için hangisi kullanılmaz?



Hangi nesnenin uzunluğu yanlış eşleştirilmiştir?



Bir kalemin boyu 4 silgi uzunluğundadır. Sıra ise 2 kalem, 1 prit uzunluğundadır.

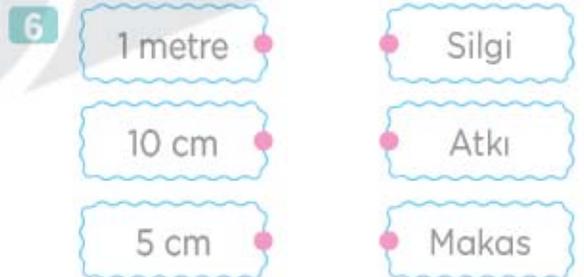
Buna göre sıranın uzunluğu hangisidir?

- A) 50 cm B) 45 cm  
C) 40 cm

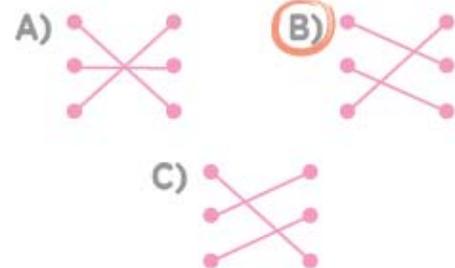
5 Ayşe, matematik kitabının uzunluğunu silgisi ile 6 silgi, Sıla 5 silgi ve Nur 12 silgi ölçüyor.

Buna göre hangisinin silgisi diğerlerinden uzundur?

- A) Ayşe B) Sıla  
C) Nur



Yukarıdaki uzunluklar ile bedensel olmayan uzunluk araçlarının eşleşmesinden hangisi oluşur?

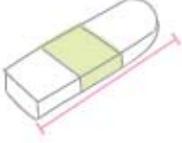


# METRE VE SANTİMETRE ARASINDAKİ İLİŞKİ

• Metre ile santimetre arasındaki ilişkiyi açıklar ve birbiri cinsinden yazar.

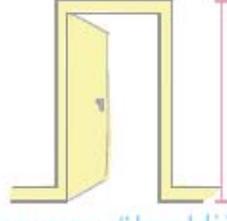
## ETKİNLİK 5

Verilen nesnelerin uzunluklarının hangisiyle daha kolay ölçülebileceğini işaretleyelim.



Silginin boyu

m  cm



Kapının yüksekliği

m  cm



Kitabın boyu

m  cm



Kitabın eni

m  cm



Filin boyu

m  cm



Sınıfın eni

m  cm



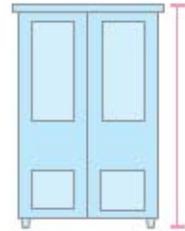
Bisikletin boyu

m  cm



Makasın boyu

m  cm



Dolabın yüksekliği

m  cm



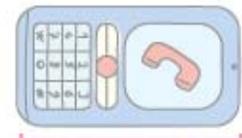
Kovanın yüksekliği

m  cm



Ağacın yüksekliği

m  cm



Telefonun boyu

m  cm

## ETKİNLİK 6

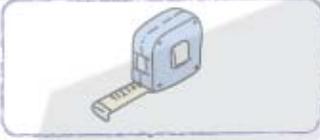
Okunuşu verilen uzunlukları rakam ve sembol kullanarak yazalım.

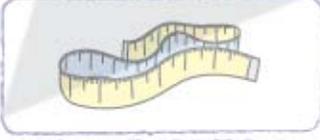
Okunuşu	Rakam ve Sembolle	Okunuşu	Rakam ve Sembolle
Bir metre	1 m	Otuz iki santimetre	32 cm
Beş metre	5 m	Kırk santimetre	40 cm
On metre	10 m	Elli beş santimetre	55 cm
On yedi metre	17 m	Altmış yedi santimetre	67 cm
Doksan metre	90 m	Yüz santimetre	100 cm
Doksan sekiz metre	98 m	Yüz kırk altı santimetre	146 cm
Üç metre altmış santimetre	3 m 60 cm	Yedi metre iki santimetre	7 m 2 cm
On iki metre elli santimetre	12 m 50 cm	Otuz metre elli bir santimetre	30 m 51 cm

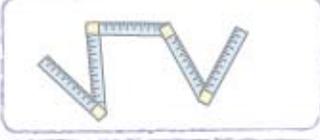
## ETKİNLİK 7

Standart ölçme araçları ile isimlerini eşleştirip şifreyi yazalım.

1. 

2. 

3. 

4. 

5. 

E Şerit Metre

R Kırk Metre

M Metre

E Cetvel

T Mezura

1 2 3 4 5  
M E T R E

## ETKİNLİK 8

Metre olarak verilen uzunlukları örnekteki gibi santimetreye dönüştürelim.

$$1 \text{ metre} = \dots 100 \dots \text{ santimetre}$$

$$\dots 1 \dots \times 100 = \dots 100 \dots \text{ cm}$$

$$6 \text{ metre} = \dots 600 \dots \text{ santimetre}$$

$$\dots 6 \dots \times 100 = \dots 600 \dots$$

$$2 \text{ metre} = \dots 200 \dots \text{ santimetre}$$

$$\dots 2 \dots \times 100 = \dots 200 \dots$$

$$7 \text{ metre} = \dots 700 \dots \text{ santimetre}$$

$$\dots 7 \dots \times 100 = \dots 700 \dots$$

$$3 \text{ metre} = \dots 300 \dots \text{ santimetre}$$

$$\dots 3 \dots \times 100 = \dots 300 \dots$$

$$8 \text{ metre} = \dots 800 \dots \text{ santimetre}$$

$$\dots 8 \dots \times 100 = \dots 800 \dots$$

$$4 \text{ metre} = \dots 400 \dots \text{ santimetre}$$

$$\dots 4 \dots \times 100 = \dots 400 \dots$$

$$9 \text{ metre} = \dots 900 \dots \text{ santimetre}$$

$$\dots 9 \dots \times 100 = \dots 900 \dots$$

$$5 \text{ metre} = \dots 500 \dots \text{ santimetre}$$

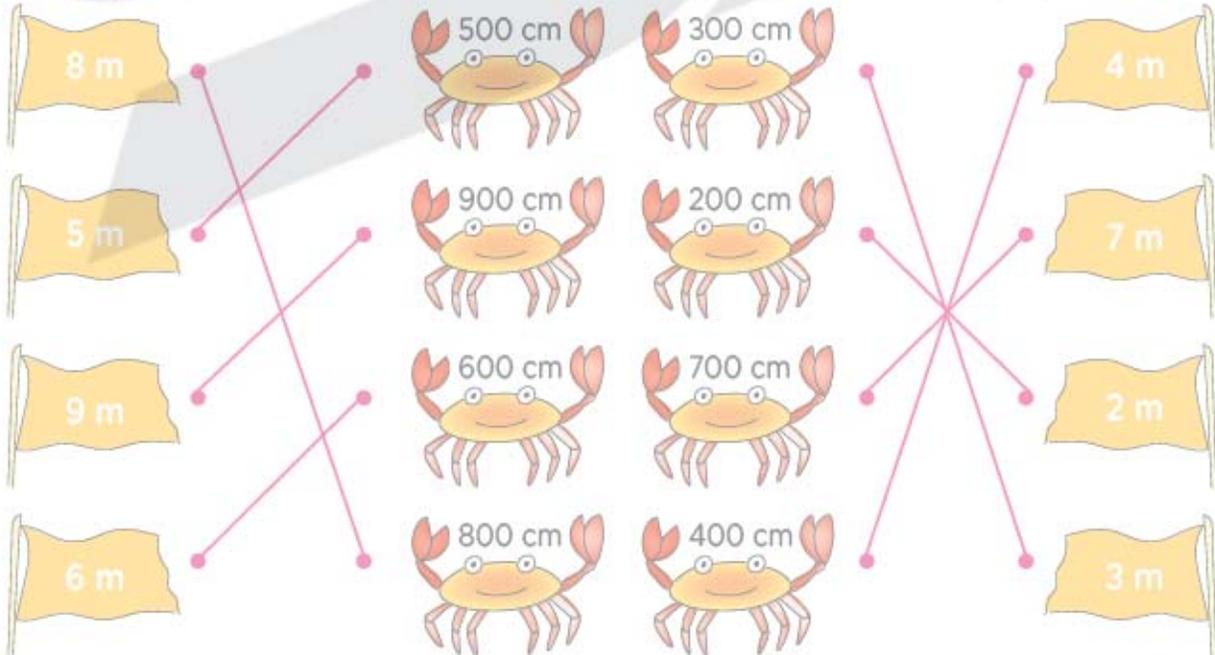
$$\dots 5 \dots \times 100 = \dots 500 \dots$$

$$10 \text{ metre} = \dots 1000 \dots \text{ santimetre}$$

$$\dots 10 \dots \times 100 = \dots 1000 \dots$$

## ETKİNLİK 9

Yengeçlerin üstündeki uzunluklarla bayraklardaki uzunlukları eşleştirelim.



## ETKİNLİK 10

Uzunlukları sembolleri ile yazıp santimetre türünden eşleştirmesini yapalım.

1 metre 10 santimetre = 1 m 10 cm =	365 cm
2 metre 40 santimetre = <b>2 m 40 cm</b> =	712 cm
3 metre 65 santimetre = <b>3 m 65 cm</b> =	110 cm
7 metre 12 santimetre = <b>7 m 12 cm</b> =	240 cm
2 metre 4 santimetre = <b>2 m 4 cm</b> =	742 cm
1 metre 12 santimetre = <b>1 m 12 cm</b> =	204 cm
7 metre 42 santimetre = <b>7 m 42 cm</b> =	338 cm
3 metre 38 santimetre = <b>3 m 38 cm</b> =	112 cm

## ETKİNLİK 11

Uzunlukları santimetre cinsinden örnekteki gibi yazalım.

$1 \text{ m } 2 \text{ cm} = \dots\dots\dots 102 \dots\dots\dots \text{ cm}$ $\downarrow \quad \quad \quad \uparrow$ $100 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = \dots\dots\dots 102 \dots\dots\dots \text{ cm}$	$4 \text{ m } 36 \text{ cm} = \dots\dots\dots 436 \dots\dots\dots \text{ cm}$ $\downarrow \quad \quad \quad \uparrow$ $400 \text{ cm} + 36 \text{ cm} = \dots\dots\dots 436 \dots\dots\dots \text{ cm}$
$3 \text{ m } 20 \text{ cm} = \dots\dots\dots 320 \dots\dots\dots \text{ cm}$ $\downarrow \quad \quad \quad \uparrow$ $300 \text{ cm} + 20 \text{ cm} = \dots\dots\dots 320 \dots\dots\dots \text{ cm}$	$8 \text{ m } 5 \text{ cm} = \dots\dots\dots 805 \dots\dots\dots \text{ cm}$ $\downarrow \quad \quad \quad \uparrow$ $800 \text{ cm} + 5 \text{ cm} = \dots\dots\dots 805 \dots\dots\dots \text{ cm}$
$7 \text{ m } 35 \text{ cm} = \dots\dots\dots 735 \dots\dots\dots \text{ cm}$ $\downarrow \quad \quad \quad \uparrow$ $700 \text{ cm} + 35 \text{ cm} = \dots\dots\dots 735 \dots\dots\dots \text{ cm}$	$6 \text{ m } 19 \text{ cm} = \dots\dots\dots 619 \dots\dots\dots \text{ cm}$ $\downarrow \quad \quad \quad \uparrow$ $600 \text{ cm} + 19 \text{ cm} = \dots\dots\dots 619 \dots\dots\dots \text{ cm}$
$5 \text{ m } 7 \text{ cm} = \dots\dots\dots 507 \dots\dots\dots \text{ cm}$ $\downarrow \quad \quad \quad \uparrow$ $500 \text{ cm} + 7 \text{ cm} = \dots\dots\dots 507 \dots\dots\dots \text{ cm}$	$9 \text{ m } 1 \text{ cm} = \dots\dots\dots 901 \dots\dots\dots \text{ cm}$ $\downarrow \quad \quad \quad \uparrow$ $900 \text{ cm} + 1 \text{ cm} = \dots\dots\dots 901 \dots\dots\dots \text{ cm}$

## ETKİNLİK 12

Verilen uzunlukları örnekteki gibi dönüştürüp, eşleştirelim.

$\begin{array}{r} 101 \text{ cm} \\ \swarrow \quad \searrow \\ 100 \text{ cm} + 1 \text{ cm} \\ \hline 1 \text{ m } 1 \text{ cm} \end{array}$	$\begin{array}{c} 1 \text{ m } 10 \text{ cm} \\ 1 \text{ m } 1 \text{ cm} \\ 2 \text{ m } 20 \text{ cm} \\ 2 \text{ m } 2 \text{ cm} \\ 7 \text{ m } 5 \text{ cm} \\ 7 \text{ m } 50 \text{ cm} \\ 9 \text{ m } 50 \text{ cm} \\ 9 \text{ m } 55 \text{ cm} \\ 6 \text{ m } 65 \text{ cm} \\ 5 \text{ m } 65 \text{ cm} \\ 4 \text{ m } 2 \text{ cm} \\ 4 \text{ m } 20 \text{ cm} \end{array}$	$\begin{array}{r} 110 \text{ cm} \\ \swarrow \quad \searrow \\ 100 \text{ cm} + 10 \text{ cm} \\ \hline 1 \text{ m } 10 \text{ cm} \end{array}$
$\begin{array}{r} 220 \text{ cm} \\ \swarrow \quad \searrow \\ 200 \text{ cm} + 20 \text{ cm} \\ \hline 2 \text{ m } 20 \text{ cm} \end{array}$		$\begin{array}{r} 202 \text{ cm} \\ \swarrow \quad \searrow \\ 200 \text{ cm} + 2 \text{ cm} \\ \hline 2 \text{ m } 2 \text{ cm} \end{array}$
$\begin{array}{r} 705 \text{ cm} \\ \swarrow \quad \searrow \\ 700 \text{ cm} + 5 \text{ cm} \\ \hline 7 \text{ m } 5 \text{ cm} \end{array}$		$\begin{array}{r} 750 \text{ cm} \\ \swarrow \quad \searrow \\ 700 \text{ cm} + 50 \text{ cm} \\ \hline 7 \text{ m } 50 \text{ cm} \end{array}$
$\begin{array}{r} 955 \text{ cm} \\ \swarrow \quad \searrow \\ 900 \text{ cm} + 55 \text{ cm} \\ \hline 9 \text{ m } 55 \text{ cm} \end{array}$		$\begin{array}{r} 950 \text{ cm} \\ \swarrow \quad \searrow \\ 900 \text{ cm} + 50 \text{ cm} \\ \hline 9 \text{ m } 50 \text{ cm} \end{array}$
$\begin{array}{r} 665 \text{ cm} \\ \swarrow \quad \searrow \\ 600 \text{ cm} + 65 \text{ cm} \\ \hline 6 \text{ m } 65 \text{ cm} \end{array}$		$\begin{array}{r} 565 \text{ cm} \\ \swarrow \quad \searrow \\ 500 \text{ cm} + 65 \text{ cm} \\ \hline 5 \text{ m } 65 \text{ cm} \end{array}$
$\begin{array}{r} 420 \text{ cm} \\ \swarrow \quad \searrow \\ 400 \text{ cm} + 20 \text{ cm} \\ \hline 4 \text{ m } 20 \text{ cm} \end{array}$		$\begin{array}{r} 402 \text{ cm} \\ \swarrow \quad \searrow \\ 400 \text{ cm} + 2 \text{ cm} \\ \hline 4 \text{ m } 2 \text{ cm} \end{array}$

## ETKİNLİK 13

Verilen uzunlukları örnekteki gibi dönüşümlerini yapalım.

$$107 \text{ cm} = \dots 1 \text{ m } 7 \text{ cm} \dots$$

$$246 \text{ cm} = \dots 2 \text{ m } 46 \text{ cm} \dots$$

$$314 \text{ cm} = \dots 3 \text{ m } 14 \text{ cm} \dots$$

$$749 \text{ cm} = \dots 7 \text{ m } 49 \text{ cm} \dots$$

$$606 \text{ cm} = \dots 6 \text{ m } 6 \text{ cm} \dots$$

$$879 \text{ cm} = \dots 8 \text{ m } 79 \text{ cm} \dots$$

$$410 \text{ cm} = \dots 4 \text{ m } 10 \text{ cm} \dots$$

$$569 \text{ cm} = \dots 5 \text{ m } 69 \text{ cm} \dots$$

$$300 \text{ cm} = \dots 3 \text{ m} \dots$$

$$101 \text{ cm} = \dots 1 \text{ m } 1 \text{ cm} \dots$$

$$200 \text{ cm} = \dots 2 \text{ m} \dots$$

$$920 \text{ cm} = \dots 9 \text{ m } 20 \text{ cm} \dots$$

$$880 \text{ cm} = \dots 8 \text{ m } 80 \text{ cm} \dots$$

$$435 \text{ cm} = \dots 4 \text{ m } 35 \text{ cm} \dots$$

$$203 \text{ cm} = \dots 2 \text{ m } 3 \text{ cm} \dots$$

## ETKİNLİK 14

Verilen toplama işlemlerini örnekteki gibi yapalım ve sonuçları eşit uzunluklarla eşleştirelim.

$$\begin{array}{r} 2 \text{ m } 17 \text{ cm} \\ + 3 \text{ m } 45 \text{ cm} \\ \hline 5 \text{ m } 62 \text{ cm} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ m } 36 \text{ cm} \\ + 2 \text{ m } 23 \text{ cm} \\ \hline \dots 5 \text{ m } \dots 59 \text{ cm} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ m } 5 \text{ cm} \\ + 1 \text{ m } 55 \text{ cm} \\ \hline \dots 5 \text{ m } \dots 60 \text{ cm} \end{array}$$

559 cm

560 cm

562 cm

$$\begin{array}{r} 7 \text{ m } 3 \text{ cm} \\ + \quad \quad 6 \text{ cm} \\ \hline \dots 7 \text{ m } \dots 9 \text{ cm} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ m } 10 \text{ cm} \\ + 3 \text{ m } 80 \text{ cm} \\ \hline \dots 7 \text{ m } \dots 90 \text{ cm} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \text{ m } 70 \text{ cm} \\ + 5 \text{ m} \\ \hline \dots 7 \text{ m } \dots 70 \text{ cm} \end{array}$$

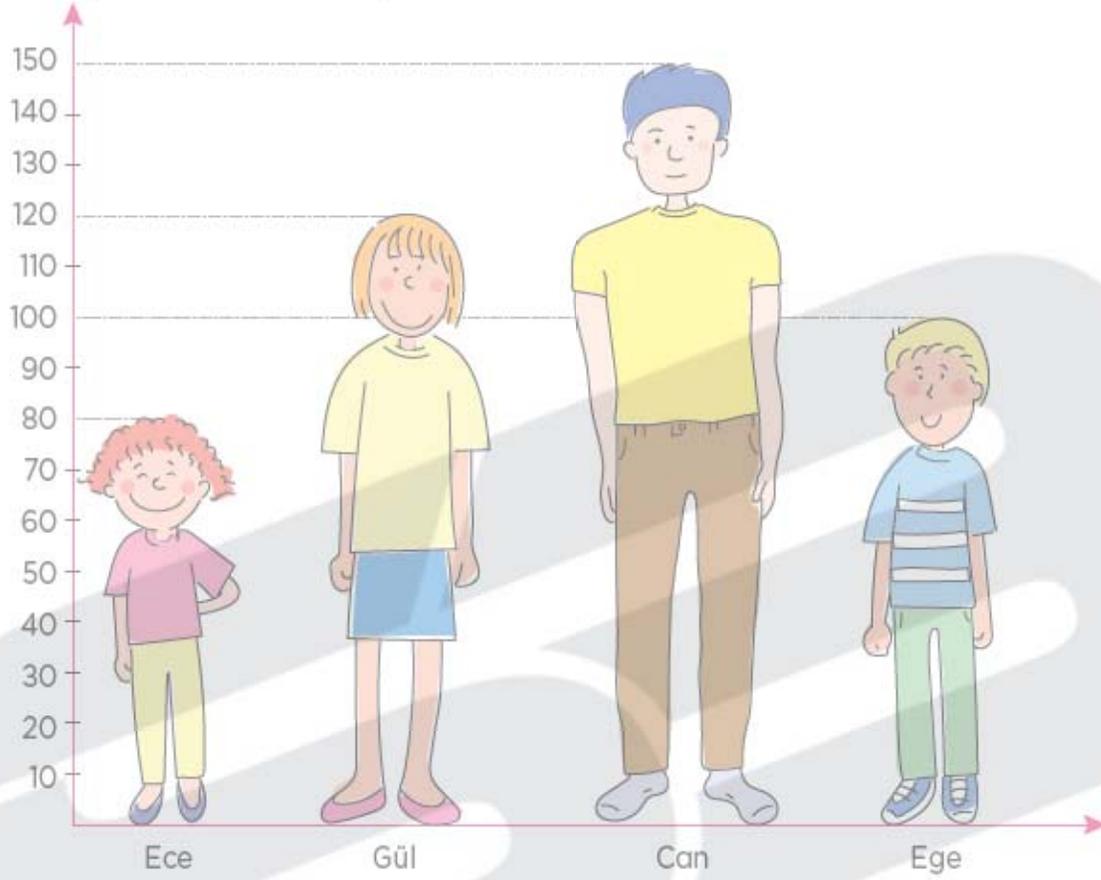
770 cm

709 cm

790 cm

## ETKİNLİK 15

Görsele göre soruları cevaplandıralım.



1. Hangisi diğerlerinden kısadır?

Ece

Gül

Can

2. Ece ve Gül'ün boylarının toplam uzunluğu hangisidir?

2 m

190 cm

200 cm

3. Hangisi Ege'nin boyunun uzunluğu **değildir**?

1 m

100 cm

95 cm

4. Can'ın boyunun uzunluğu hangisidir?

105 cm

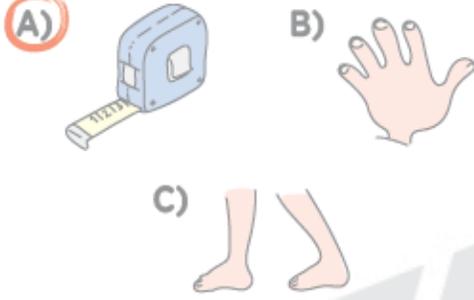
1 m 50 cm

1 m 5 cm

1 Hangisi standart uzunluk ölçü birimi **değildir**?

- A) Metre      **B) Kulaç**  
C) Santimetre

2 Hangisi standart ölçme aracıdır?



3



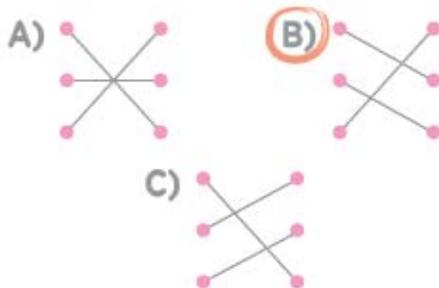
Yukarıdaki tahtanın boyu hangisi **olamaz**?

- A) 140 cm      **B) 1 m 40 cm**  
**C) 140 m**

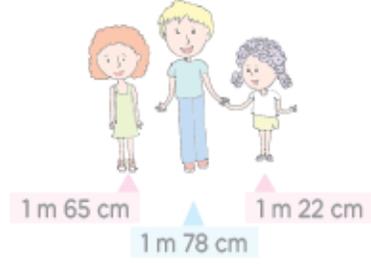
4

200 cm	2 m 6 cm
260 cm	2 m
206 cm	2 m 60 cm

Yukarıdaki dönüşümlerin eşleştirilmesinden hangisi oluşur?



5



Derya'nın, babasının ve annesinin boyu verildiğine göre aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Derya, annesinden 43 cm kısadır.  
**B) Babası, Derya'dan 50 cm uzundur.**  
C) Derya'nın annesi, yüksekliği 168 cm olan bir tünelden eğilmeden geçebilir.

6 Hangi dönüşüm doğrudur?

- A) 4 m 8 cm = 480 cm  
B) 2 m 20 cm = 420 cm  
**C) 5 m = 500 cm**

7

- ✿ : 120 cm = 1 m 2 cm  
▲ : 306 cm = 3 m 6 cm  
● : 245 cm = 2 m 45 cm

Yukarıda verilen eşitliklerden hangileri doğrudur?

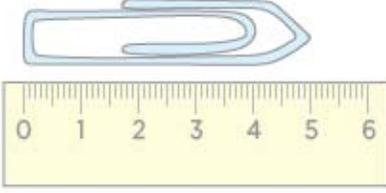
- A) ✿ ve ●      B) ✿ ve ▲  
**C) ▲ ve ●**

## CETVEL KULLANARAK DOĞRU PARÇASI ÇİZME

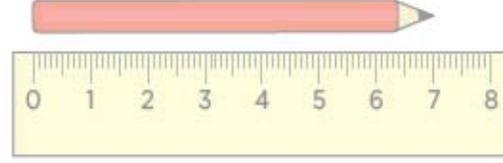
• Cetvel kullanarak uzunluğu verilen bir doğru parçasını çizer.

### ETKİNLİK 16

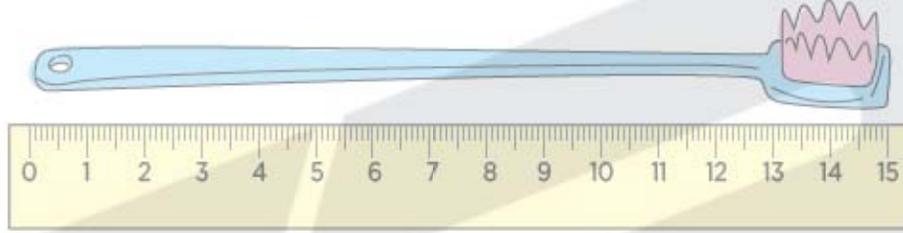
Verilen nesnelerin uzunluklarını ölçelim ve cümleleri tamamlayalım.



Ataşın boyu .....5..... cm'dir.



Kalemin boyu .....7..... cm'dir.



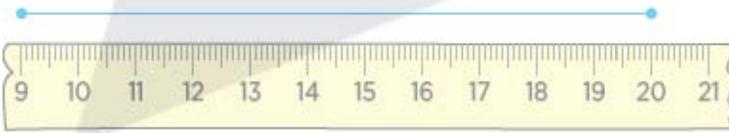
Diş fırçasının boyu .....15..... cm'dir.

### ETKİNLİK 17

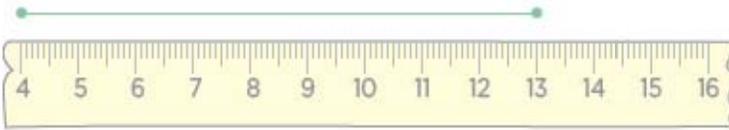
Kırık metre ile ölçülen iplerin uzunluklarını bulalım ve işaretleyelim.



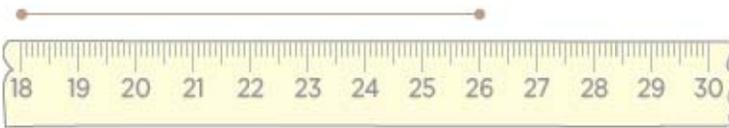
6 cm  9 cm  10 cm



10 cm  11 cm  20 cm



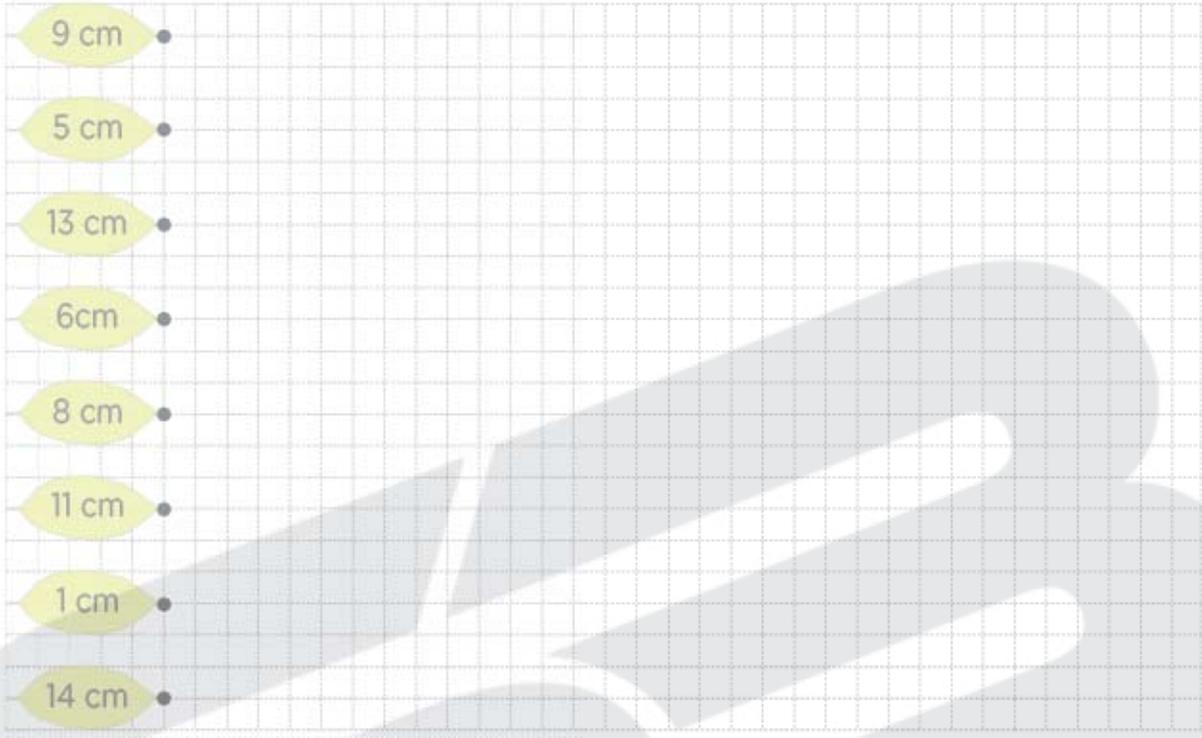
9 cm  8 cm  7 cm



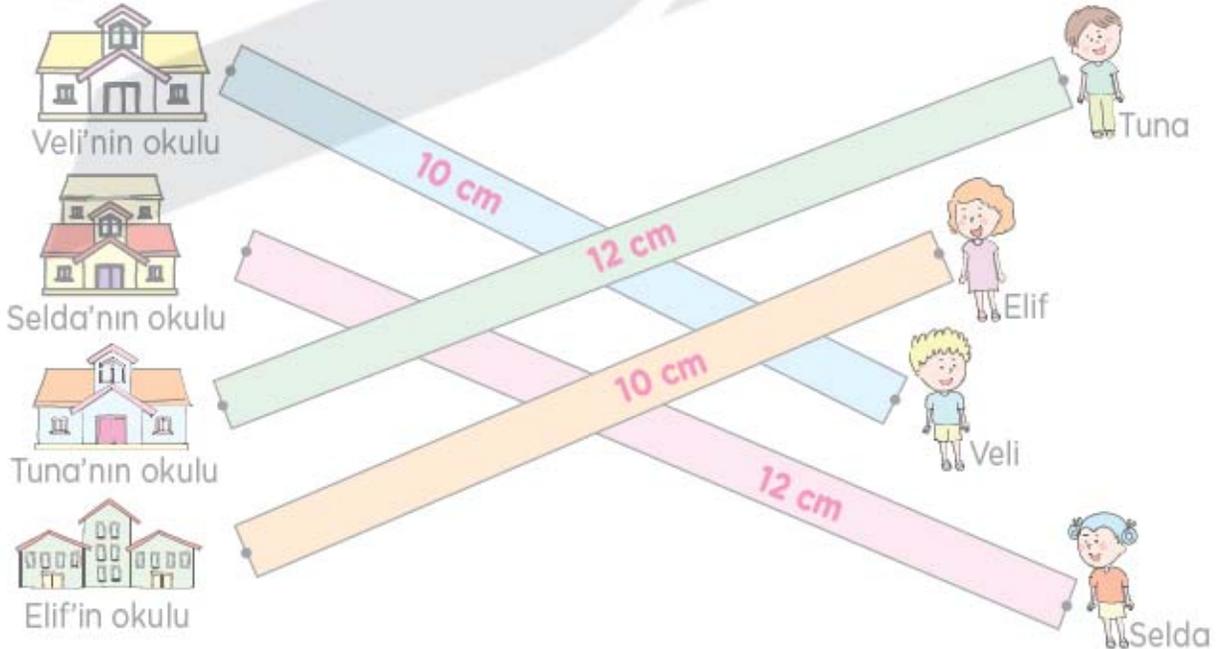
8 cm  18 cm  26 cm

**ETKİNLİK 18**

Aşağıda verilen kareli alana, verilen uzunluklar kadar doğru parçaları çizelim.

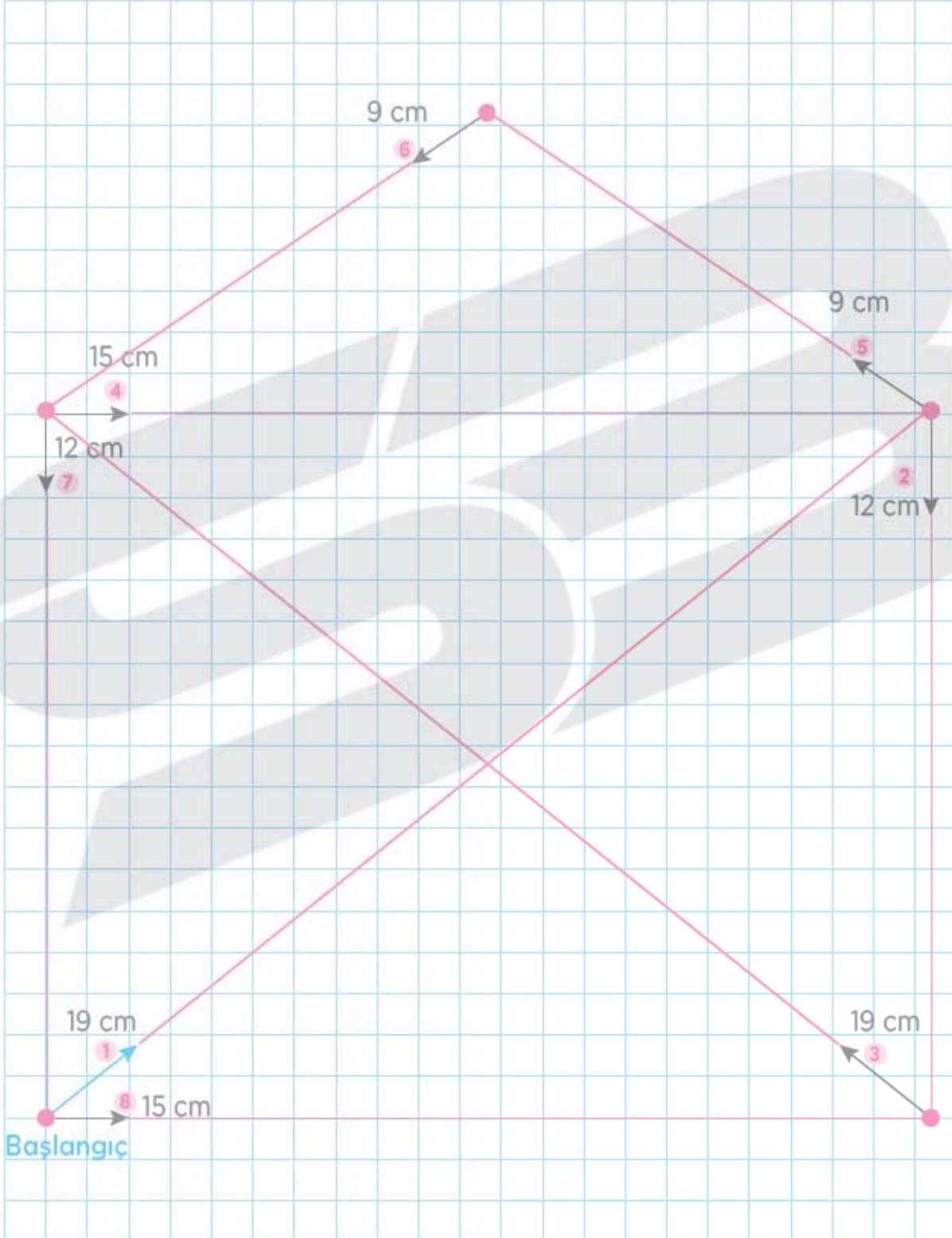
**ETKİNLİK 19**

Çocukların okullarına olan uzaklıklarının kaç santimetre olduğunu cetvelimizle ölçelim.



## ETKİNLİK 20

Başlangıç noktasından ok yönünde istenen uzunluğu sırası ile çizelim. Oluşan şekli elimizi hiç kaldırmadan ok yönünde üstünden geçerek tekrar çizelim.



## KONU DEĞERLENDİRME - 3

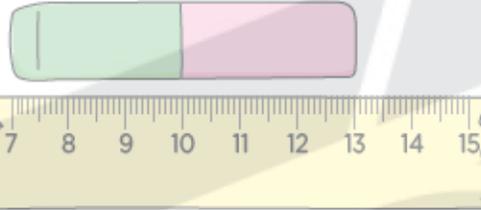
1



Cetvelde ölçümü yapılan telin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 6    **B) 7**    C) 8

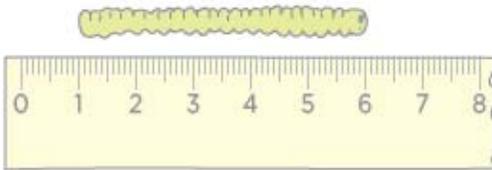
2



Kırık cetvel ile ölçülen silginin uzunluğu hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 6**    B) 7    C) 13

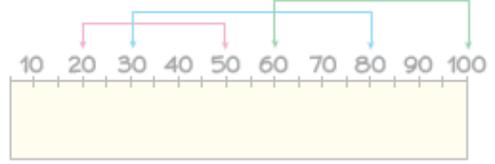
3



Tırtılın boyunun uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 4    **B) 5**    C) 6

4

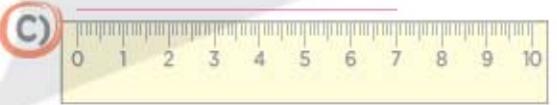
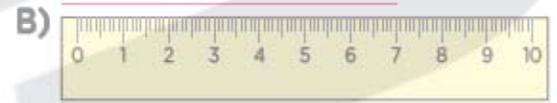


Cetvelde verilen uzunlukların toplamı kaç santimetredir?

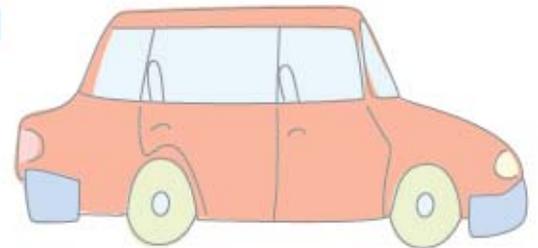
- A) 80    B) 100    **C) 120**

5

Hangi öğrenci 7 cm'lik doğru parçası çizmiştir?



6



Ömer'in oyuncak arabasının boyu kaç cm'dir?

- A) 7**    B) 6    C) 5

## KİLOMETRE

- Kilometreyi tanıyın, kullanım alanlarını belirtin ve kilometre ile metre arasındaki ilişkiyi fark ediniz.

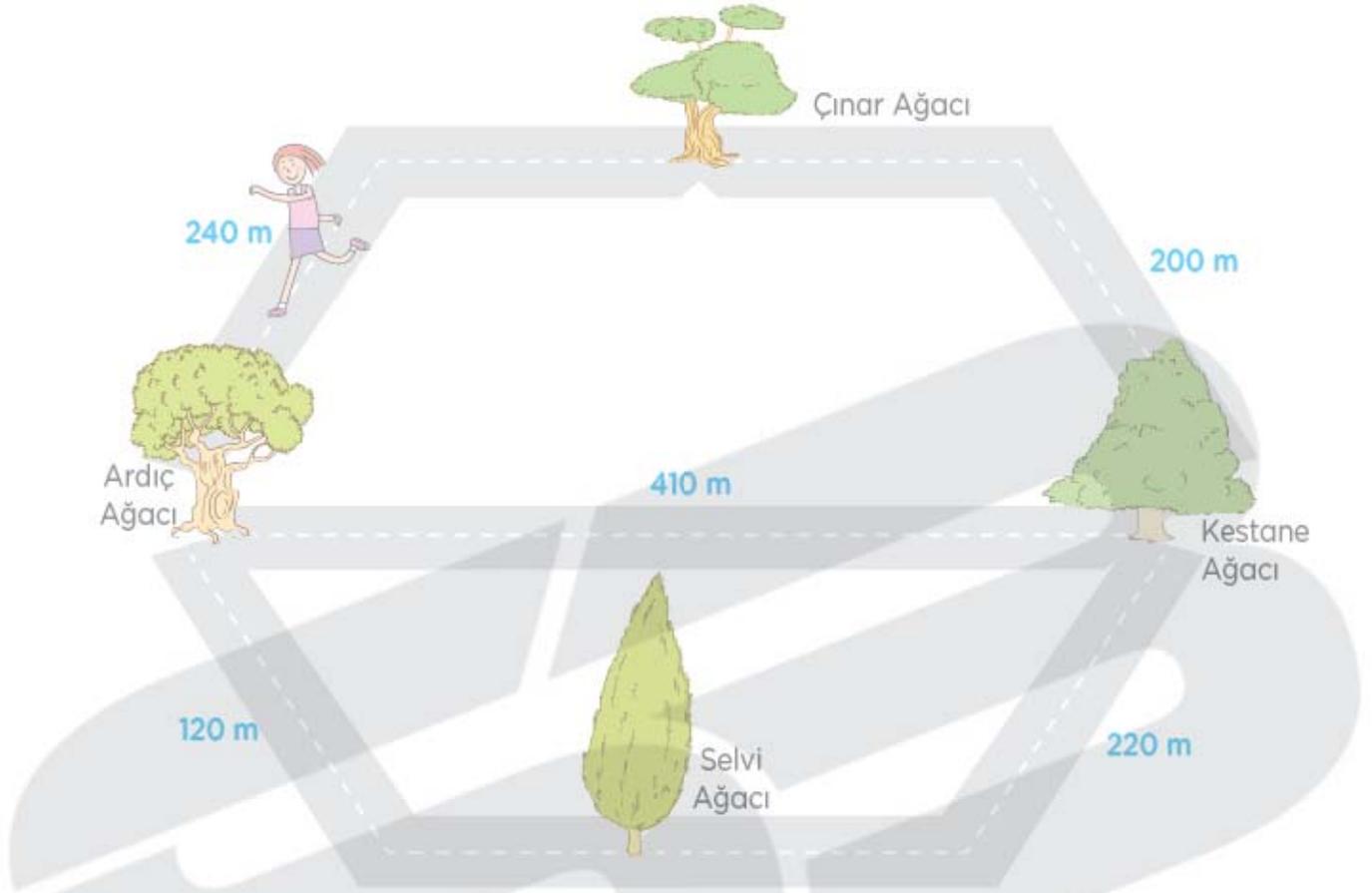
### ETKİNLİK 21



Yukarıdaki Türkiye haritasına göre soruları cevaplayalım.

- Ankara - Balıkesir arası .....**530 km'**..... dir.
- Ankara - Elazığ arası .....**770 km'**..... dir.
- Ankara - Bingöl arası .....**914 km'**..... dir.
- Bolu - Ankara arası .....**192 km'**..... dir.
- Samsun - Ankara arası .....**417 km'**..... dir.
- Ordu'dan Ankara'ya oradan da Afyon'a giden tren toplam .....**848 km**..... yol alır.
- Antalya'dan Ankara'ya, oradan da Bolu'ya giden minibüs toplam .....**736 km**..... yol alır.
- Şehirler arası mesafe uzak olduğu için yürümek yerine .....**araç**..... kullanırız.

## ETKİNLİK 22



Yukarıdaki görsele göre boşlukları tamamlayalım.

- Ardiç ağacı ile çınar ağacı arası .....**240 m'**..... dir.
- Ardiç ağacı ile selvi ağacı arası .....**120 m'**..... dir.
- Selvi ağacı ile kestane ağacı arası .....**220 m'**..... dir.
- Ardiç ağacı ile kestane ağacı arası .....**410 m'**..... dir.
- Ağaçlar arası en kısa mesafe .....**120 m'**..... dir.
- Ağaçlar arası en uzun mesafe .....**410 m'**..... dir.
- Ardiç ağacından çınar ağacına, ordanda kestane ağacına yürüyen Aylin Hanım toplam .....**440 m'**..... yürümüştür.
- Aylin Hanım, ardiç ağacından başlayıp diğer ağaçların önünden geçerek bir tur attığında .....**780 m'**..... yürümüştür.
- Park bahçe gibi alanların içinde mesafeler kısa olduğu için araç yerine .....**yürümeyi**..... tercih ederiz.

## ETKİNLİK 23

Görsellerin belirttiği uzunluklar hangi birim ile ifade edileceğini işaretleyelim.

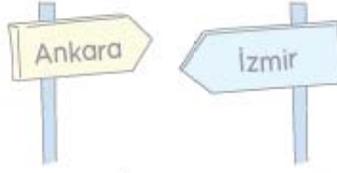


Bahçenin uzunluğu

metre



kilometre



Ankara - İzmir arası uzaklık

metre



kilometre

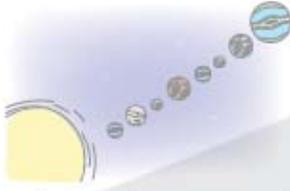


Direğin boyu

metre



kilometre

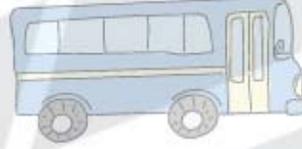


Gezegenler arası uzaklık

metre



kilometre



Otobüsün uzunluğu

metre



kilometre



Şehirler arası uzaklık

metre



kilometre



Apartmanın yüksekliği

metre



kilometre

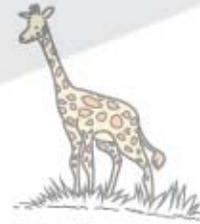


Sınır uzunlukları

metre



kilometre



Zürafanın boyu

metre



kilometre

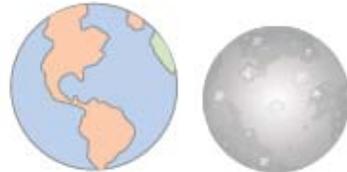


Futbol sahasının uzunluğu

metre



kilometre



Ay'ın Dünya'mıza olan uzaklığı

metre



kilometre



Kıtalar arası uzaklık

metre



kilometre



1 Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Metreden büyük uzunlukları ölçmek için kilometre kullanılır.  
 B) Kilometre, metrenin bin katıdır.  
 C) 1 kilometre 1 metreden küçüktür.

2 Hangisinin ölçümünde kilometreyi kullanırsınız?

- A) Otomobilin uzunluğunu  
 B) Ülkelerin sınır uzunluğunu  
 C) Masanın uzunluğunu

3 Hangisinin ölçümünde diğerlerinden farklı uzunluk birimi kullanılır?

- A) Bahçemizdeki iki ağaç arası mesafe  
 B) Şehirler arası mesafe  
 C) Ülkeler arası mesafe

4 Hangi meslek grubu kilometre uzunluk ölçüsünü daha sık kullanır?

- A) Yol yapan mühendis  
 B) Bina yapan mühendis  
 C) Binaya kapı yapan işçi



5 ve 6. soruları haritaya göre cevaplayınız.

5 Konya - Şanlıurfa arası uzaklık hangisinde verilmiştir?

- A) 363 km B) 302 km  
 C) 741 km

6 İzmir'den Ankara'ya, oradan da Kastamonu'ya giden bir araç toplam kaç km yol yapar?

- A) 822 B) 923 C) 921

7 Gezegener arası mesafe	<input type="text"/>
Okul binası ile bahçe duvarı arası mesafe	<input type="text"/>

Yukarıdaki kutular içine yazılması gereken uzunluk ölçü birimi hangisinde verilmiştir?

- A)  km  cm B)  m  km C)  km  m

## UZUNLUK PROBLEMLERİ

• Metre ve santimetre birimlerinin kullanıldığı problemleri çözen.

### ETKİNLİK 24

1. Bir terzi 1 m 40 cm'lik kumaşın 80 cm'lik kısmını kullanıyor. Terzinin elinde kaç santimetrelik kumaş kalır?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
1 m 40 cm kumaşın 80 cm'si kullanılıyor.	Kaç cm kumaş kalıyor?	Santimetreye dönüşüm ve çıkarma işlemi yapılır.	$1\text{ m }40\text{ cm} = 140\text{ cm}$ $140\text{ cm}$ $- 80\text{ cm}$ $60\text{ cm}$ 60 cm kumaş kalır.	$60$ $+ 80$ $140\text{ TL}$ $140\text{ cm} = 1\text{ m }40\text{ cm}$

2. Mert'in babasının boyu 1 m 74 cm'dir. Mert, babasından 96 cm kısa olduğuna göre Mert'in boyu kaç cm'dir?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Babamın boyu 1 m 74 cm Mert'in boyu babasından 96 cm kısadır.	Mert'in boyu kaç cm'dir?	Santimetreye dönüştürüp çıkarma işlemi yaparız.	$1\text{ m }74\text{ cm} = 174\text{ cm}$ $174 - 96 = 78\text{ cm}$	$78$ $+ 96$ $174\text{ cm}$ $174\text{ cm} = 1\text{ m }74\text{ cm}$

3. Öykü sınıfın enini 8 adım ölçmüştür. Öykü'nün bir adımı 55 cm olduğuna göre sınıfın eni kaç m'dir?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Sınıfın eni 8 adım, Öykü'nün adımı 55 cm'dir.	Sınıfın eninin cinsinden değeri	Çarpma işlemi ve metreye dönüşüm yaparız.	$55 \times 8 = 440\text{ cm}$ $440\text{ cm} = 4\text{ m }40\text{ cm}$	$4\text{ m }40\text{ cm} = 440\text{ cm}$ $440 \mid 8$ $- 40$ $040$ $- 40$ $00$ $55\text{ cm}$

4. Emre çalışma masasını uzunluğunu 1 m 8 cm olarak ölçtü. Emre çalışma masasını 9 karış ölçtüğüne göre Emre'nin bir karışı kaç cm'dir?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Çalışma masasının uzunluğu 1 m 8 cm	Emre'nin 1 karışın cm cinsinden değeri	Santimetreye dönüşüm ve bölme işlemi yaparız.	$1\text{ m }8\text{ cm} = 108\text{ cm}$ $\begin{array}{r} 108 \\ - 9 \\ \hline 18 \\ - 18 \\ \hline 00 \end{array}$	$12 \times 9 = 108\text{ cm}$ $108\text{ cm} = 1\text{ m }8\text{ cm}$

5. 90 cm'lik suntalar 5 eşit parçaya bölünüyor. Oluşturulan parçalarla kütüphane dolabına raf yapılıyor. Bunun için eş parçalardan 9 tane kullanılmıştır. Toplam kaç m sunta kullanılmıştır?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
90 cm lik suntalar 5 eşit parçaya bölünüyor. 9 tanesi kullanılıyor.	Kullanılan suntuanın m cinsinden değeri.	Bölme ve çarpma işlemi, dönüşüm yapılır.	$\begin{array}{r} 90 \\ - 5 \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline 00 \end{array}$ $\begin{array}{r} 5 \\ \hline 18 \\ \times 9 \\ \hline 162 \end{array}$ $162\text{ cm} = 1\text{ m }62\text{ cm}$ sunta kullanılmış.	$\begin{array}{r} 162 \\ - 9 \\ \hline 72 \\ - 72 \\ \hline 00 \end{array}$ $18 \times 9 = 162\text{ cm}$

6. Uçurtma yapımında Arkin 1 m, Engin 1 m 40 cm ip kullanmıştır. Kullanılmadan önce 3 m olduğuna göre kaç cm ip kalmıştır?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Arkin 1m, Engin 1 m 40 cm ip kullanıyor. İpin tamamı 3 m'dir.	Kalan ip miktarı	Dönüşüm, toplama ve çıkarma işlemi yapılır.	$1\text{ m} = 100\text{ cm}$ $1\text{ m }40\text{ cm} = 140\text{ cm}$ $3\text{ m} = 300\text{ cm}$ $\begin{array}{r} 100 \\ +140 \\ \hline 240 \end{array}$ $\begin{array}{r} 300 \\ -240 \\ \hline 60 \end{array}$ 60 cm ip kalmış.	$300 - 60 = 240\text{ cm}$ $\begin{array}{r} 240 \\ - 100 \\ \hline 140 \end{array}$

## ETKİNLİK 25

Verilen problemleri çözelim.

- 1 Merve'nin boyu 1 m'den 30 cm uzundur.

Merve'nin boyu kaç santimetredir?

1 m = 100 cm	100		
	+ 30		
		130 cm'dir.	

- 2 Annem 170 cm kumaş aldı. Kumaşın 1 m'sini kullandı.

Geriye kaç santimetre kumaş kaldı?

1 m = 100 cm	170		
	- 100		
		70 cm	
		kumaş kaldı.	

- 3 Kardeşimin boyu 82 cm'dir.

Kardeşim kaç santimetre daha uzarsa boyu 1 m olur?

1 m = 100 cm	100		
	- 82		
		18 cm	
		uzarsa	

- 4 Ablam 3 m 50 cm kumaş aldı. Kumaşın 1 m 80 cm'sini kullandı.

Geriye kaç santimetre kumaş kaldı?

3 m = 300 cm	350		
1 m 80 cm = 180 cm	- 180		
		170 cm	
		kumaş kaldı.	

- 5 Bir terzi 3 m kumaşın 165 cm'si ile etek dikti.

Geriye kalan kumaş kaç santimetredir?

3 m = 300 cm	300		
	- 165		
		135 cm'dir.	

- 6 4 m kurdelenin 90 cm'sini kuşak yapmak için kullandım.

Geriye kaç santimetre kurdele kaldı?

4 m = 400 cm	400		
	- 90		
		310 cm	
		kurdale kaldı.	

- 7 560 cm kumaşın 230 cm'si perde, 125 cm'si masa örtüsü için kullanıldı.

Geriye kaç santimetre kumaş kaldı?

560	330		
- 230	- 125		
330 cm	205 cm		
	kumaş kaldı.		

- 8 Ferda'nın boyu 118 cm, Fatih'in boyu 1 m 43 cm'dir.

Fatih, Ferda'dan kaç santimetre uzundur?

	143		
	- 118		
		25 cm uzundur.	

- 9 3 metre çamaşır ipinin 17 cm'si kesilerek ayrılıyor. Geri kalan kullanılıyor.

Kaç cm ip kullanılıyor?

3 m = 300 cm	300
	- 17
	283 cm
	ip kullanılıyor.

- 10 Bir terzi 80 cm kumaşı üç yerinden eşit uzunluklarda keserek el bezi diyor.

Terzi her bir el bezi için kaç cm kumaş kullanmıştır?

3 kere keserek 4 parçaya bölmüş oluruz.	80	4
	- 8	20 cm
	00	kumaş kullanmış olur.

- 11 Annem 1 m 40 cm, babam 1 m 69 cm'dir. Kardeşim ise annem ile babamın boylarının farkının 4 katıdır.

Kardeşimin boyu kaç m'dir?

1 m 40 cm = 140 cm	29
1 m 69 cm = 169 cm	x 4
169 - 140 = 29 cm	116 cm
	116 cm = 1 m 16 cm'dir.

- 12 Bir terzi 5 metre kumaşın 2 m 75 cm'sini ceket, 1 m 40 cm'sini etek için kullanıyor.

Terzinin geriye kaç cm kumaş kalır?

2 m 75 cm = 275 cm	500
1 m 40 cm = 140 cm	- 415
275 + 140 = 415 cm	85 cm
	kumaş kalır.

- 13 Zeynep'in kedisi ile köpeğinin boy uzunlukları toplamı 1 m 50 cm dir. Köpeği kedisinden 52 cm uzun olduğuna göre kedinin boyu kaç cm'dir?

1 m 50 cm = 150 cm	98	2
150 - 52 = 98 cm	- 8	49 cm
	18	kedisinin
	- 18	boyu
	00	

- 14 Utku'nun bahçeye diktiği fidanın boyu 1 metre 2 santimetre olmuş. Fidanın boyu ilk dikildiğinde 65 cm olduğuna göre fidan kaç cm büyümüştür?

1 m 2 cm = 102 cm	102
	- 65
	37 cm
	büyümüştür.

- 15 Sınıf kapımızın boyu 1 m 90 cm, eni 96 cm'dir.

Buna göre boyu eninden kaç cm fazladır?

1 m 90 cm = 190 cm	190
	- 96
	94 cm
	fazladır.

- 16 Ali'nin boyu 1 m 48 cm, Aydın'ın boyu ise 1 m 27 cm'dir.

Ali, Aydın'dan kaç cm uzundur?

1 m 48 cm = 148 cm	148
1 m 27 cm = 127 cm	- 127
	021 cm
	uzundur.

- 1 Ömer bir sıçrayışta 1 m 10 cm atıyor.

Ömer 5 sıçrama ile kaç santimetre atlar?

- A) 55                      B) 155  
C) 550

- 2 7 metre kumaşın önce 2 metresi sonra 3 metre 40 santimetresi kullanılıyor.

Geriyne ne kadar kumaş kalır?

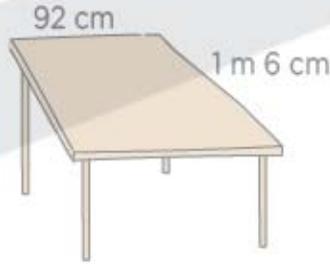
- A) 1 metre  
B) 1 metre 60 santimetre  
C) 1 metre 80 santimetre

- 3 Ahmet 90 cm annesi Ahmet'ten 52 cm uzundur.

Ahmet ve annesinin boy uzunlukları toplamı kaç metredir?

- A) 2 metre 32 santimetre  
B) 2 metre 10 santimetre  
C) 2 metre 3 santimetre

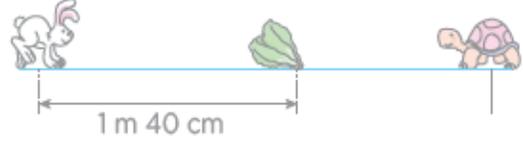
4



Yukarıdaki masanın uzun kenarı ile kısa kenarı arasındaki fark kaç santimetredir?

- A) 1 metre 4 santimetre  
B) 14 santimetre  
C) 4 santimetre

5



Kaplumbağa marula tavşandan 60 cm daha yakın olduğuna göre tavşan ile kaplumbağa arası kaç metredir?

- A) 1 m 80 cm      B) 2 m  
C) 2 m 20 cm

6



Ege 1. ağaçtan sonra 60 santimetre aralıklarla bahçelerinin kısa kenarına 5 ağaç daha diyor. Egelerin bahçelerinin kısa kenarı kaç metredir?

- A) 2m                      B) 2m 40 cm  
C) 3m

- 7 2 adımı 98 cm olan Nisa'nın 5 adımı kaç metre olur?

- A) 2 m 45 cm      B) 2 m 15 cm  
C) 2 m

- 8 Hakan'ın boyu 1 m 18 cm, Arda'nın boyu 1 m 9 cm'dir.

İki arkadaşın boyları farkı kaç cm'dir?

- A) 78                      B) 18                      C) 9

- 9 Yandaki fidanın boyu 65 cm'dir.

Fidan her yıl 35 cm uzadığına göre 4 yılın sonunda fidanın boyu kaç santimetre olur?



- A) 205 B) 170 C) 135

- 10 Ağabeyimin boyu 176 cm'dir.

Ağabeyim kaç santimetre daha uzarsa boyu 2 m olur?

- A) 24 B) 34 C) 36

- 11 Bir karışım 12 cm'dir.

Masamın boyu 9 karış olduğına göre masamın boyu kaç cm'dir?

- A) 98 B) 108 C) 128

- 12 Kardeşimin boyu 89 cm'dir.

Kardeşim kaç cm daha uzarsa boyu 1 m olur?

- A) 10 B) 11 C) 12

- 13



4 m 25 cm kumaşın 1 m 50 cm'sini kullandım.

Geriye kalan kumaş uzunluğu hangisidir?

A) 2 m 35 cm

B) 2 m 75 cm

C) 3 m 25 cm

- 14 4 yarım metre kaç santimetredir?

A) 100

B) 150

C) 200

- 15 Pelin'in boyu 1 m 55 cm'dir.

Kardeşi Pelin'den 50 cm kısa olduğuna göre ikisinin boyları toplamı kaç santimetredir?

A) 200

B) 250

C) 260

- 16 Test kitabımın uzun kenarı 33 cm'dir.

Bu uzunluk 2 m'den kaç santimetre kısadır?

A) 167

B) 177

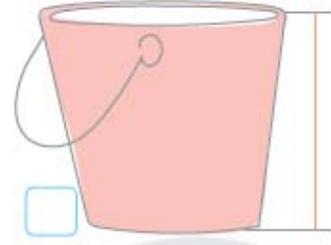
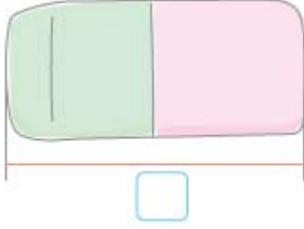
C) 179

## ÇEVRE ÖLÇME

• Nesnelerin çevrelerini belirler

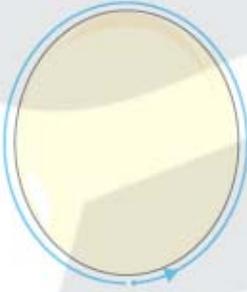
### ETKİNLİK 26

Kırmızı çizgilerden nesnelerin çevresini belirtenleri işaretleyelim.

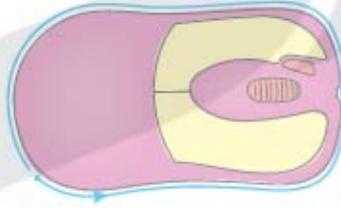


### ETKİNLİK 27

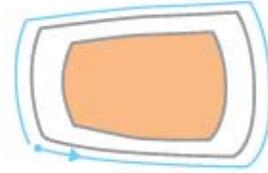
Verilen nesnelerin çevresini mavi kalemle çizelim çevre uzunluğunu ölçtüğümüz ip yardımıyla bulup yazalım.



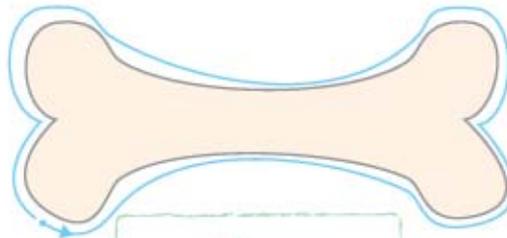
.....11..... cm



.....13..... cm



.....10..... cm



.....20..... cm

1



Yukarıda verilen televizyon kumandasının çevre uzunluğunu hangisi ile ölçebiliriz?

- A) B) C)

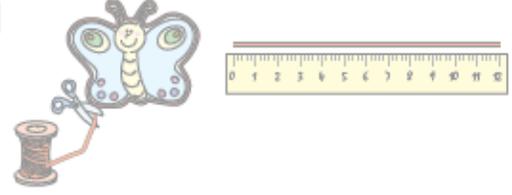
2 Hangi görselde kırmızı renkli çizgi nesnenin çevresini belirtiyor?

- A) B) C)

3 Hangisinin çevresini ölçmek için ip ve cetvel birlikte kullanılmalıdır?

- A) B) C)

4



Yukarıdaki görselle göre hangi ifade **yanlıştır**?

- A) Makasla kesilen ip parçası kelebeğin çevre uzunluğudur.  
B) Kelebeğin çevre uzunluğu 12 cm'dir.  
C) Ölçüm doğrudan cetvel ile yapılırsa daha gerçekçi ölçüm yapılır.

5 Ahmet bahçelerindeki ağacın çevresinin standart uzunluğunu hangi iki aracı kullanarak **ölçemez**?

- A) B) C)

6 Hangi ifade doğrudur?

- A) Düzgün olmayan nesnelerin çevre uzunlukları ölçülemez.  
B) Terziler belimizin ölçüsünü mezura yardımıyla kolaylıkla ölçerler.  
C) Yuvarlak nesnelerin çevre uzunluğu en kolay lastik yardımı ile ölçülür.

## DÜZLEMSEL ŞEKİLLERİN ÇEVRE UZUNLUĞU

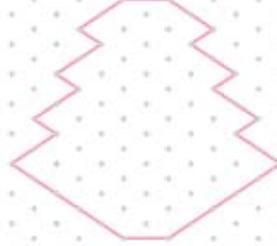
- Şekillerin çevre uzunluğunu standart olmayan ve standart birimler kullanarak ölçer;
- Şekillerin çevre uzunluklarını hesaplar;

### ETKİNLİK 28

İzometrik kağıtta verilen şekillerin çevre uzunluklarının kaç birim olduğunu yazalım. (İki nokta arası 1 birim)



22 birim



34 birim



29 birim



26 birim



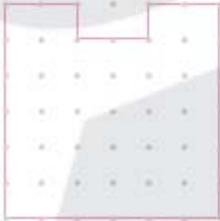
30 birim



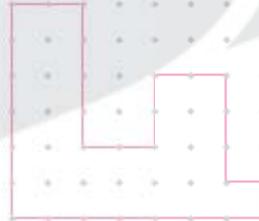
26 birim

### ETKİNLİK 29

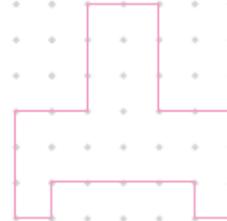
Noktalı kağıtta verilen şekillerin çevre uzunluklarının kaç birim olduğunu yazalım. (İki nokta arası 1 birim)



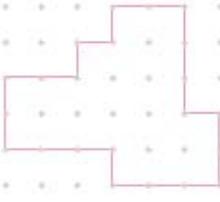
26 birim



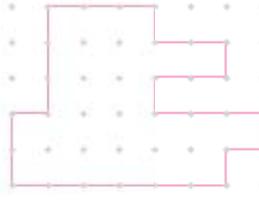
30 birim



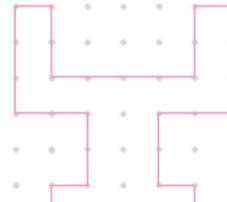
26 birim



22 birim



28 birim



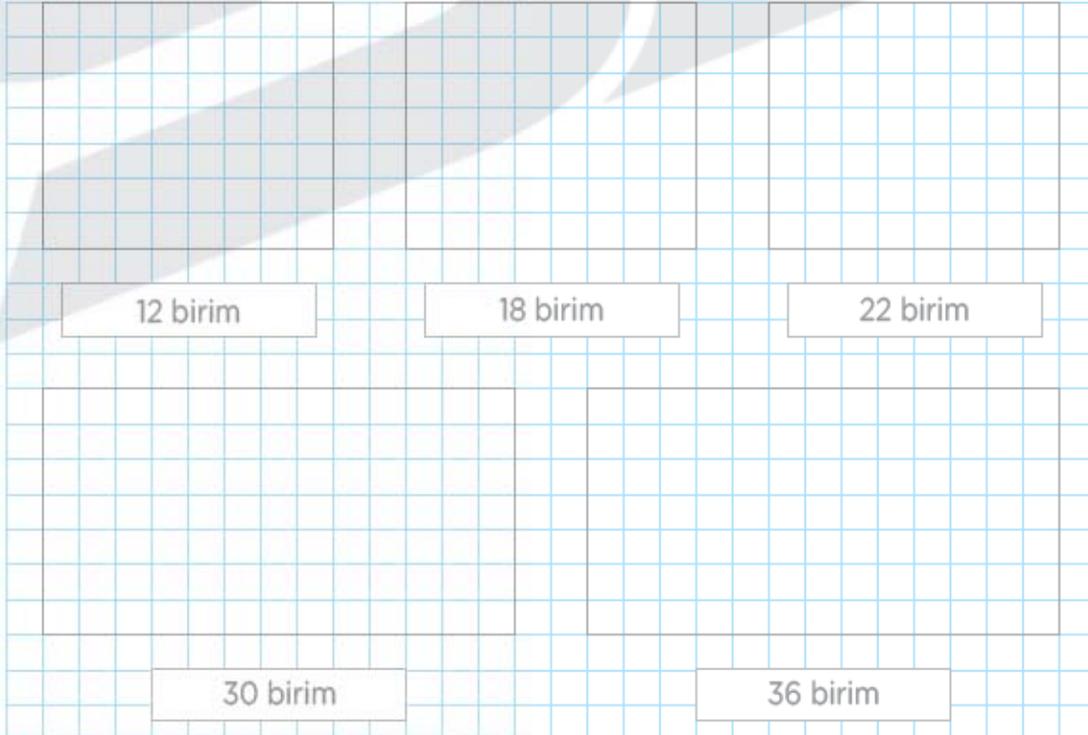
32 birim

**ETKİNLİK 30**

Kareli kağıtta verilen şekillerin çevre uzunluklarının kaç birim olduğunu yazalım.

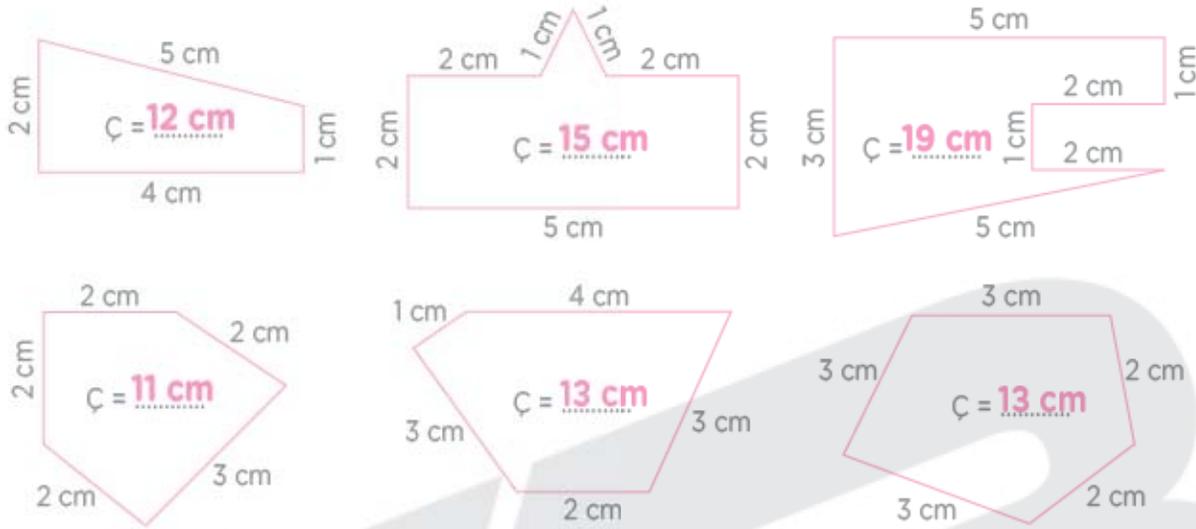
**ETKİNLİK 31**

Çevre uzunlukları verilen düzlemsel şekilleri çizelim.



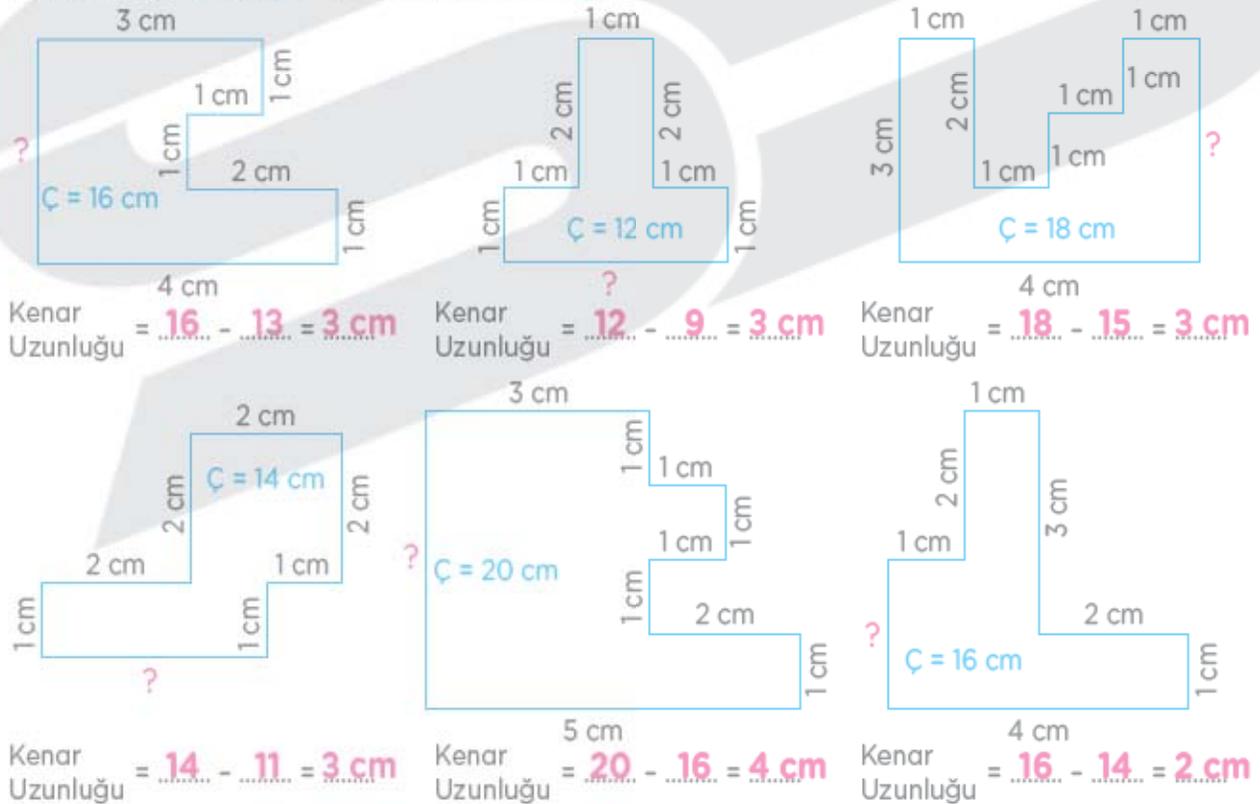
## ETKİNLİK 32

Kenar uzunlukları verilen şekillerin çevre uzunluklarını bulalım.



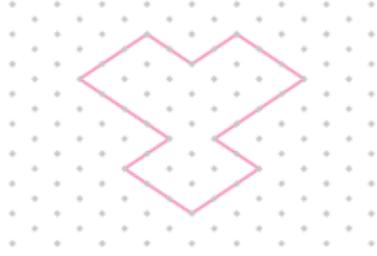
## ETKİNLİK 33

Çevre uzunlukları verilen şekillerin verilmeyen kenar uzunluklarını bulalım. Verilen cümleyi "köşeye, kenarı, bir, uzunluğu" sözcüklerini kullanarak tamamlayalım.



Çevre uzunluğu hesaplanırken her kenarı yalnızca bir kez ölçerek başladığımız köşeye ulaşmalıyız.

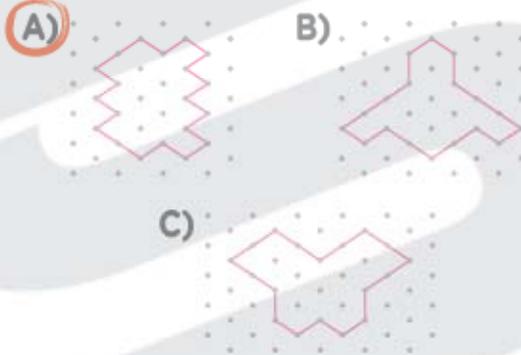
1



İzometrik kağıda çizilen şekilde iki nokta arası 1 birim olduğuna göre şeklin çevre uzunluğu hangisidir?

- A) 24      B) 27      **C) 28**

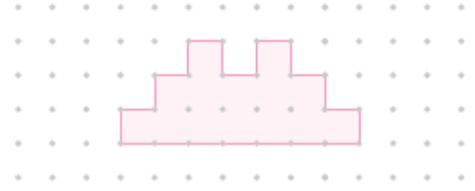
2 Hangi şeklin çevre uzunluğu diğerlerinden fazladır? (iki nokta arası 1 birimdir.)



3 Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Şeklin çevre uzunluğu hesaplanırken her kenarı ölçülür.  
**B) Çevre uzunluğu hesaplanırken uzunlukları eşit olan kenarlardan bir tanesi hesaplanır.**  
 C) Noktalı kağıtta iki nokta arası 1 birim olarak kabul edilir.

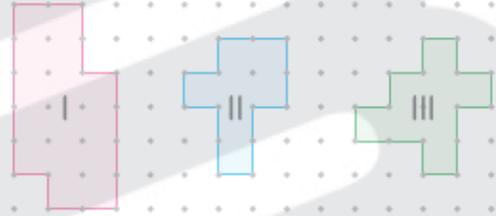
4



Yukarıdaki şeklin çevresi kaç birimdir?

- A) 22**      B) 21      C) 20

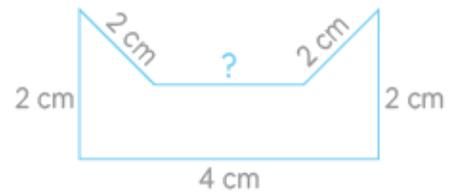
5



Yukarıda numaralandırılmış şekiller, çevre uzunluğu en uzundan en kısaya doğru nasıl sıralanır?

- A) I, II, III      **B) I, III, II**  
 C) III, I, II

6

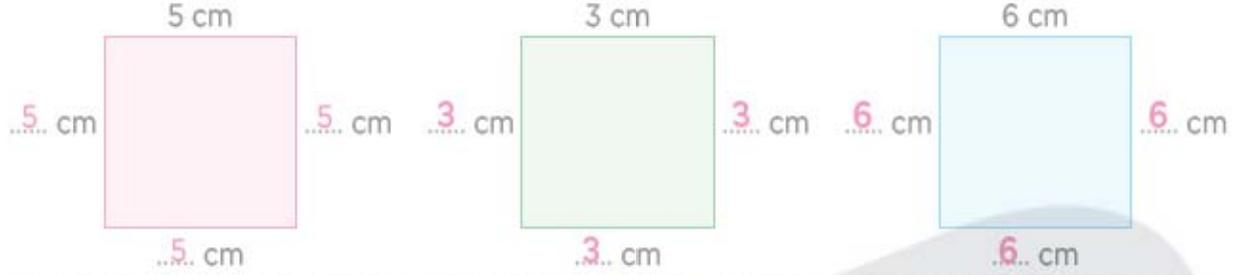


Yukarıdaki şeklin çevre uzunluğu 14 cm olduğuna göre "?" ile belirtilen kenar kaç cm'dir?

- A) 1      **B) 2**      C) 3

## ETKİNLİK 34

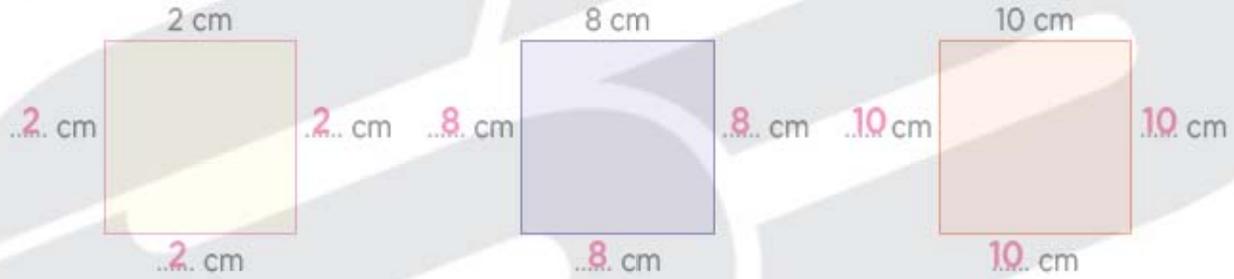
Bir kenar uzunluğu verilen karelerin örnekteki gibi iki farklı şekilde çevre uzunluklarını bulalım.



Kenar uzunluğu 5 cm  
 $\text{Ç} = 5 + 5 + 5 + 5 = 20 \text{ cm}$   
 veya  
 $\text{Ç} = 4 \times 5 = 20 \text{ cm}$

Kenar uzunluğu ...3... cm  
 $\text{Ç} = 3 + 3 + 3 + 3 = 12 \text{ cm}$   
 veya  
 $\text{Ç} = 4 \times 3 = 12 \text{ cm}$

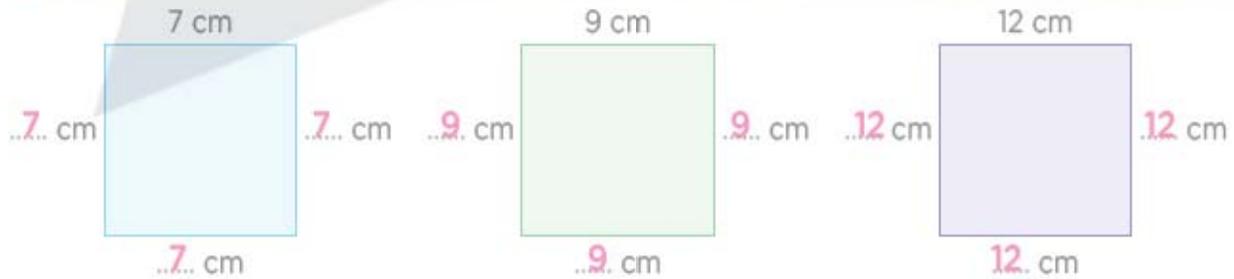
Kenar uzunluğu ...6... cm  
 $\text{Ç} = 6 + 6 + 6 + 6 = 24 \text{ cm}$   
 veya  
 $\text{Ç} = 4 \times 6 = 24 \text{ cm}$



Kenar uzunluğu ...2... cm  
 $\text{Ç} = 2 + 2 + 2 + 2 = 8 \text{ cm}$   
 veya  
 $\text{Ç} = 4 \times 2 = 8 \text{ cm}$

Kenar uzunluğu ...8... cm  
 $\text{Ç} = 8 + 8 + 8 + 8 = 32 \text{ cm}$   
 veya  
 $\text{Ç} = 4 \times 8 = 32 \text{ cm}$

Kenar uzunluğu ...10... cm  
 $\text{Ç} = 10 + 10 + 10 + 10 = 40 \text{ cm}$   
 veya  
 $\text{Ç} = 4 \times 10 = 40 \text{ cm}$



Kenar uzunluğu ...7... cm  
 $\text{Ç} = 7 + 7 + 7 + 7 = 28 \text{ cm}$   
 veya  
 $\text{Ç} = 4 \times 7 = 28 \text{ cm}$

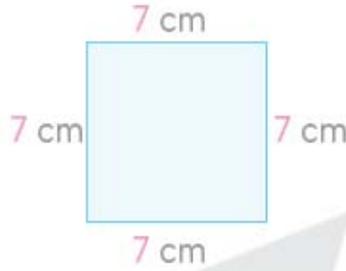
Kenar uzunluğu ...9... cm  
 $\text{Ç} = 9 + 9 + 9 + 9 = 36 \text{ cm}$   
 veya  
 $\text{Ç} = 4 \times 9 = 36 \text{ cm}$

Kenar uzunluğu ...12... cm  
 $\text{Ç} = 12 + 12 + 12 + 12 = 48 \text{ cm}$   
 veya  
 $\text{Ç} = 4 \times 12 = 48 \text{ cm}$

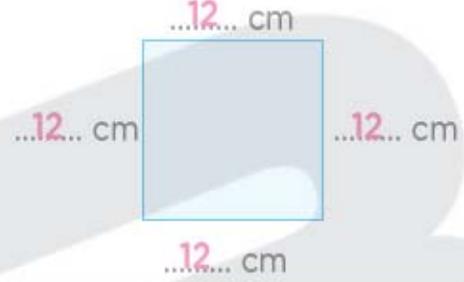
## ETKİNLİK 35

Çevre uzunluğu verilen karelerin örnekteki gibi bir kenar uzunluklarını bulup boşlukları tamamlayalım.

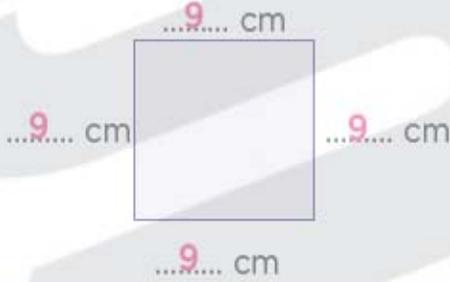
Çevre uzunluğu = 28 cm  
Kenar uzunluğu =  $28 \div 4 = 7$  cm



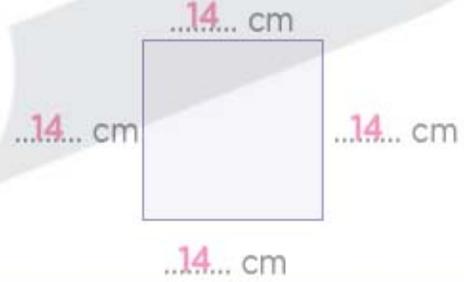
Çevre uzunluğu = 48 cm  
Kenar uzunluğu =  $48 \div 4 = 12$  cm



Çevre uzunluğu = 36 cm  
Kenar uzunluğu =  $36 \div 4 = 9$  cm



Çevre uzunluğu = 56 cm  
Kenar uzunluğu =  $56 \div 4 = 14$  cm



Çevre uzunluğu = 72 cm  
Kenar uzunluğu =  $72 \div 4 = 18$  cm



Çevre uzunluğu = 92 cm  
Kenar uzunluğu =  $92 \div 4 = 23$  cm



## ETKİNLİK 36

Dikdörtgenin çevre uzunluğunu örnekteki gibi üç farklı yöntemi kullanarak yapalım.

• Uzun kenar .....<sup>4</sup>..... cm

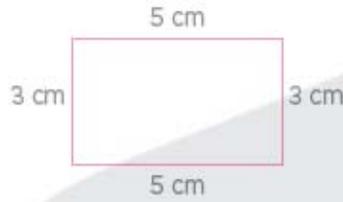
• Kısa kenar .....<sup>2</sup>..... cm



1. Yöntem	2. Yöntem	3. Yöntem
$4 + 2 + 4 + 2 = 12$ cm Ç = 12 cm	$4 + 2 = 6$ cm $2 \times 6 = 12$ cm Ç = 12 cm	$4 + 4 = 8$ cm $2 + 2 = 4$ cm Ç = 8 + 4 = 12 cm

• Uzun kenar .....<sup>5</sup>..... cm

• Kısa kenar .....<sup>3</sup>..... cm



1. Yöntem	2. Yöntem	3. Yöntem
$5 + 3 + 5 + 3 = 16$ cm Ç = 16 cm	$5 + 3 = 8$ cm $2 \times 8 = 16$ cm Ç = 16 cm	$5 + 5 = 10$ cm $3 + 3 = 6$ cm Ç = 10 + 6 = 16 cm

## ETKİNLİK 37

Yukarıdaki yöntemlerden birini kullanarak dikdörtgenlerin çevre uzunluklarını hesaplayalım.

7 cm

3 cm

Uzun kenar ..... cm  
Kısa kenar ..... cm

.....

.....

8 cm

5 cm

Uzun kenar ..... cm  
Kısa kenar ..... cm

.....

.....

12 cm

8 cm

Uzun kenar ..... cm  
Kısa kenar ..... cm

.....

.....

9 cm

6 cm

Uzun kenar ..... cm  
Kısa kenar ..... cm

.....

.....

## ETKİNLİK 38

Bir kenar uzunluğu verilen dikdörtgenlerin örnekteki gibi verilmeyen kenar uzunluklarını bulup yazalım.

Çevre Uzunluğu = 18 cm

5 cm

4 cm

Ç = 18 cm

$2 \times 4 = 8$  cm  
 $18 - 8 = 10$  cm  
 $10 \div 2 = 5$  cm  
 Uzun kenar uz. = 5 cm

Çevre Uzunluğu = 30 cm

8 cm

7 cm

Ç = 30 cm

$2 \times 7 = 14$  cm  
 $30 - 14 = 16$  cm  
 $16 \div 2 = 8$  cm  
 Uzun kenar uz. = 8 cm

Çevre Uzunluğu = 32 cm

9 cm

7 cm

Ç = 32 cm

$2 \times 9 = 18$  cm  
 $32 - 18 = 14$  cm  
 $14 \div 2 = 7$  cm  
 Kısa kenar uz. = 7 cm

Çevre Uzunluğu = 60 cm

18 cm

12 cm

Ç = 60 cm

$2 \times 12 = 24$  cm  
 $60 - 24 = 36$  cm  
 $36 \div 2 = 18$  cm  
 Uzun kenar uz. = 18 cm

Çevre Uzunluğu = 22 cm

7 cm

4 cm

Ç = 22 cm

$2 \times 7 = 14$  cm  
 $22 - 14 = 8$  cm  
 $8 \div 2 = 4$  cm  
 Kısa kenar uz. = 4 cm

Çevre Uzunluğu = 24 cm

8 cm

4 cm

Ç = 24 cm

$2 \times 4 = 8$  cm  
 $24 - 8 = 16$  cm  
 $16 \div 2 = 8$  cm  
 Uzun kenar uz. = 8 cm

Çevre Uzunluğu = 26 cm

8 cm

5 cm

Ç = 26 cm

$2 \times 8 = 16$  cm  
 $26 - 16 = 10$  cm  
 $10 \div 2 = 5$  cm  
 Kısa kenar uz. = 5 cm

Çevre Uzunluğu = 36 cm

14 cm

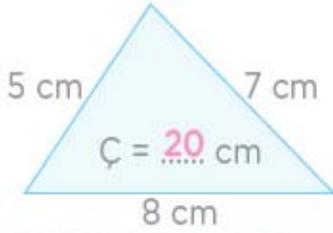
4 cm

Ç = 36 cm

$2 \times 4 = 8$  cm  
 $36 - 8 = 28$  cm  
 $28 \div 2 = 14$  cm  
 Uzun kenar uz. = 14 cm

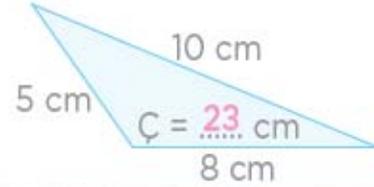
## ETKİNLİK 39

Kenar uzunlukları verilen üçgenlerin çevre uzunluklarını bulalım.



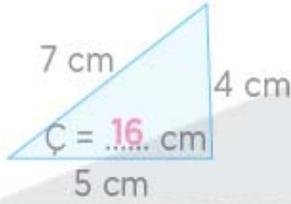
$$.8.. \text{ cm} + .7.. \text{ cm} + .5.. \text{ cm} = 20 \text{ cm}$$

$$\text{Çevre uzunluğu} = 20 \text{ cm}$$



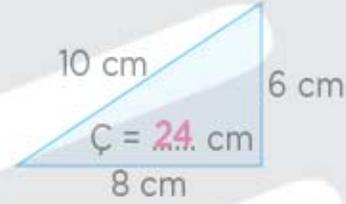
$$.10.. \text{ cm} + .8.. \text{ cm} + .5.. \text{ cm} = 23 \text{ cm}$$

$$\text{Çevre uzunluğu} = 23 \text{ cm}$$



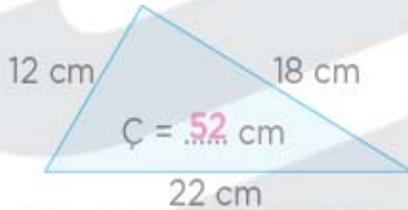
$$.7.. \text{ cm} + .5.. \text{ cm} + .4.. \text{ cm} = 16 \text{ cm}$$

$$\text{Çevre uzunluğu} = 16 \text{ cm}$$



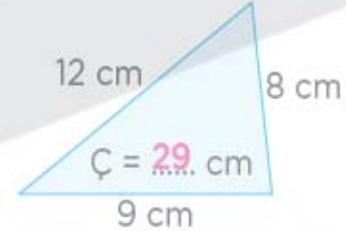
$$.10.. \text{ cm} + .8.. \text{ cm} + .6.. \text{ cm} = 24 \text{ cm}$$

$$\text{Çevre uzunluğu} = 24 \text{ cm}$$



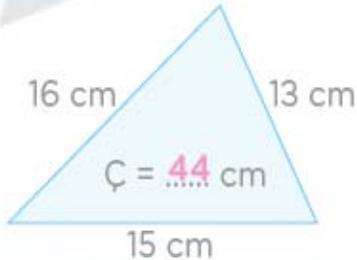
$$.22.. \text{ cm} + .18.. \text{ cm} + .12.. \text{ cm} = 52 \text{ cm}$$

$$\text{Çevre uzunluğu} = 52 \text{ cm}$$



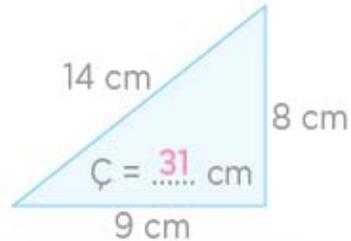
$$.12.. \text{ cm} + .8.. \text{ cm} + .9.. \text{ cm} = 29 \text{ cm}$$

$$\text{Çevre uzunluğu} = 29 \text{ cm}$$



$$.16.. \text{ cm} + .15.. \text{ cm} + .13.. \text{ cm} = 44 \text{ cm}$$

$$\text{Çevre uzunluğu} = 44 \text{ cm}$$

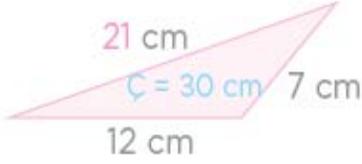


$$.14.. \text{ cm} + .9.. \text{ cm} + .8.. \text{ cm} = 31 \text{ cm}$$

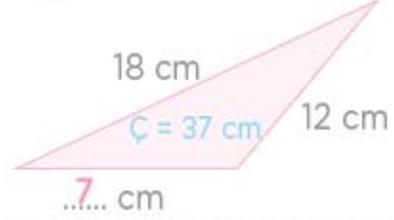
$$\text{Çevre uzunluğu} = 31 \text{ cm}$$

## ETKİNLİK 40

Çevresi verilen üçgenlerde örnekteki gibi verilmeyen kenar uzunluğunu bulalım.



$$\begin{aligned} \text{Çevre uzunluğu} &= 30 \text{ cm} \\ 12 + 7 &= 19 \text{ cm} \\ 30 - 19 &= 21 \text{ cm} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{Çevre uzunluğu} &= 37 \text{ cm} \\ 18 + 12 &= 30 \text{ cm} \\ 37 - 30 &= 7 \text{ cm} \end{aligned}$$



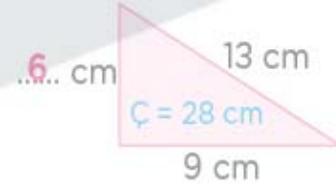
$$\begin{aligned} \text{Çevre uzunluğu} &= 35 \text{ cm} \\ 12 + 9 &= 21 \text{ cm} \\ 35 - 21 &= 14 \text{ cm} \end{aligned}$$



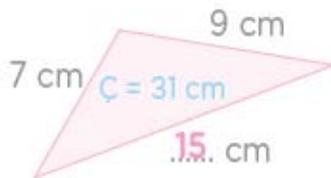
$$\begin{aligned} \text{Çevre uzunluğu} &= 41 \text{ cm} \\ 17 + 15 &= 32 \text{ cm} \\ 41 - 32 &= 9 \text{ cm} \end{aligned}$$



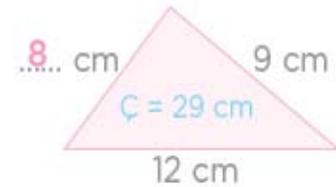
$$\begin{aligned} \text{Çevre uzunluğu} &= 39 \text{ cm} \\ 18 + 12 &= 30 \text{ cm} \\ 39 - 30 &= 9 \text{ cm} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{Çevre uzunluğu} &= 28 \text{ cm} \\ 13 + 9 &= 22 \text{ cm} \\ 28 - 22 &= 6 \text{ cm} \end{aligned}$$



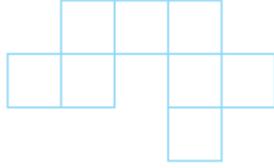
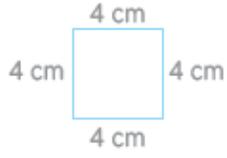
$$\begin{aligned} \text{Çevre uzunluğu} &= 31 \text{ cm} \\ 9 + 7 &= 16 \text{ cm} \\ 31 - 16 &= 15 \text{ cm} \end{aligned}$$



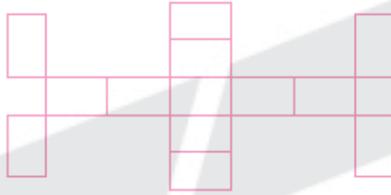
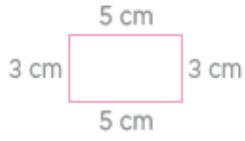
$$\begin{aligned} \text{Çevre uzunluğu} &= 29 \text{ cm} \\ 12 + 9 &= 21 \text{ cm} \\ 29 - 21 &= 8 \text{ cm} \end{aligned}$$

## ETKİNLİK 41

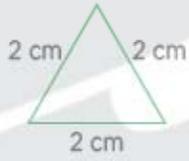
Baştaki şekilleri kullanarak oluşturulan şekillerin çevre uzunluklarını hesaplayalım.



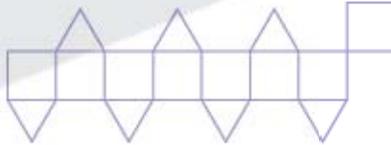
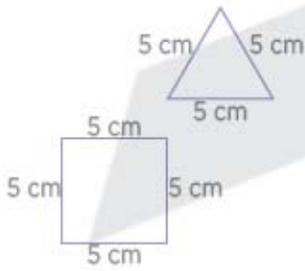
$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 4 \\ \hline 72 \text{ cm} \end{array}$$



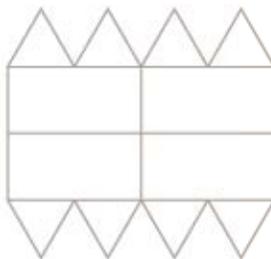
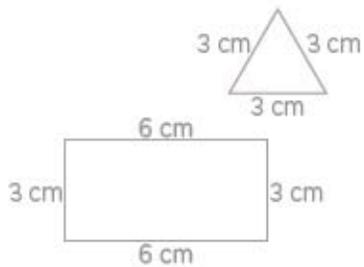
$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 3 \\ \hline 54 \text{ cm} \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 \\ \times 5 \\ \hline 90 \text{ cm} \end{array} \quad \begin{array}{r} 90 \\ + 54 \\ \hline 144 \text{ cm} \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 2 \\ \hline 42 \text{ cm} \end{array}$$



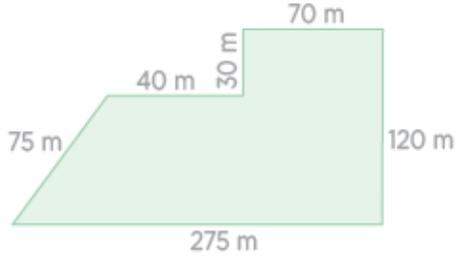
$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 5 \\ \hline 135 \text{ cm} \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 20 \\ \times 3 \\ \hline 60 \text{ cm} \end{array}$$

## KONU DEĞERLENDİRME - 8

1



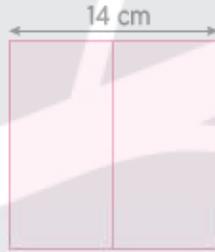
Yukarıdaki şeklin çevresi kaç metredir?

- A) 410    B) 510    **C) 610**

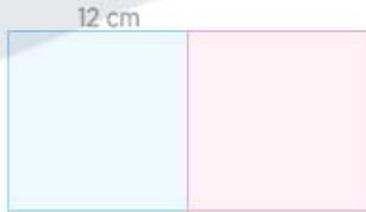
2 Yandaki şekilde kare ortadan iki eş parçaya ayrılıyor.

Oluşan parçalardan birinin çevresi kaç cm'dir?

- A) 42**    B) 48    C) 56



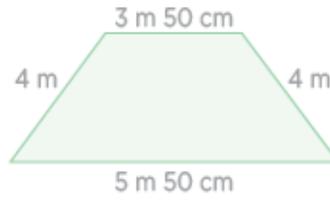
3



Bir kenar uzunluğu 12 cm olarak verilen iki eş karesel bölge yan yana getirilirse oluşan şeklin çevresi kaç santimetre olur?

- A) 48    **B) 72**    C) 84

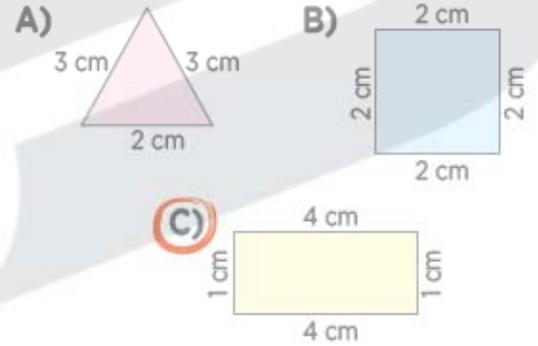
4



Yukarıdaki şeklin çevre uzunluğu kaç m'dir?

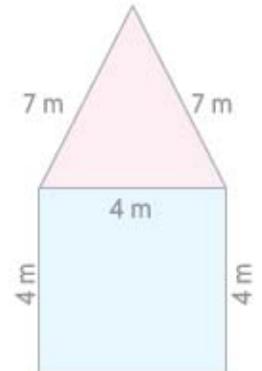
- A) 15    B) 16    **C) 17**

5 Aşağıdaki şekillerden hangisinin çevre uzunluğu diğerlerinden farklıdır?



6 Yandaki şeklin çevresi kaç metredir?

- A) 22    **B) 26**    C) 30



## ÇEVRE PROBLEMLERİ

• Şekillerin çevre uzunlukları ile ilgili problemleri çözer.

### ETKİNLİK 42

1. Bir marangoz kısa kenarı 35 cm, uzun kenarı 55 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir resme çerçeve yapıyor. Bunun için kaç metre tahta çita kullanır?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Kısa kenar 35 cm uzun kenar 55 cm olan dikdörtgen resime çerçeve yapılıyor.	Kaç metre tahta çita kullanılır?	Dikdörtgen resminin çevresi bulunur.	$55 + 35 = 90$ cm $90 \times 2 = 180$ cm Resmin çevresi 180 cm $180$ cm = 1 m 80 cm tahta çita kullanılır.	$180 - 90 = 90$ $90 - 35 = 55$ cm

- 2.



Yukarıda verilen bahçenin çevresine çit yapılıyor. Bahçe için kaç metre uzunluğunda çit yapılmıştır?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Bahçenin kenar uzunlukları 7 m, 22 m, 18 m, 13 m 29 m dir.	Çitin uzunluğu	Kenar uzunluklarını toplar çevre uzunluğunu buluruz.	$\begin{array}{r} 18 \\ + 13 \\ \hline 42 \\ + 7 \\ \hline 49 \end{array}$ $42 + 47 = 89$ m	$\begin{array}{r} 89 \\ - 7 \\ \hline 82 \\ - 29 \\ \hline 53 \\ - 13 \\ \hline 40 \\ - 18 \\ \hline 22 \\ - 18 \\ \hline 4 \end{array}$

3. Bir kenar uzunluğu 22 m olan kare şeklindeki bitişik iki arsa birleştirip park yapılıyor. Parkın sınırlarından bir yürüyüş parkuru planlanıyor. Yapılacak olan parkurda bir tur yürüyen biri kaç metre yürümüş olur?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Bir kenarı 22 m olan iki arsa birleştiriliyor.	Parkurun uzunluğu.	Şekil çizerek çevre uzunluğunu buluruz.	$\begin{array}{r} 22 \text{ m} \\ \times 6 \\ \hline 132 \text{ m} \end{array}$	$\begin{array}{r} 132 \\ - 12 \\ \hline 12 \\ - 12 \\ \hline 00 \end{array}$

4. Bir kenar uzunluğu 7 cm olan kare şeklindeki bir çukurun çevresinde 2 tur dolanan karınca toplam kaç cm yürümüş olur?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Kare şeklinde çukurun 1 kenar uzunluğu 7 cm, çevresinde 2 tur atılıyor.	Karincanın yürüdüğü yol.	Kare çukurun çevresini buluruz, çarpma işlemi yapılır.	$4 \times 7 = 28 \text{ cm}$ karenin çevresi $28$ $\times 2$ $\hline 56 \text{ cm}$ yol yürür.	$56 \overline{) 28}$ $\underline{- 4} \quad 28$ $16$ $\underline{- 16} \quad 00$ $28 \overline{) 4}$ $\underline{- 28} \quad 7$ $00$

5. Ayşe uzun kenarı 180 m, kısa kenarı 140 m olan dikdörtgen şeklindeki parkurun etrafında yürüyüş yaparken bir turu tamamlamasına 50 m kala yürüyüşü bırakıyor. Ayşe kaç metre yürüyüş yapmıştır?

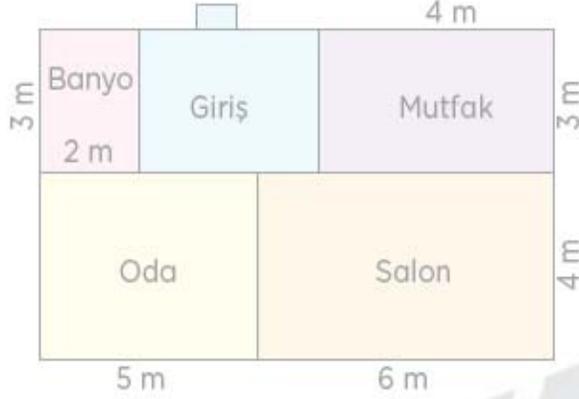
Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Parkurun uzun kenarı 180 m, kısa kenarı 140 cm 1 tur atılmasına 50 m kalmıştır.	Ayşe'nin yürüdüğü yol miktarı.	Çevre uzunluğunu buluruz. Çıkarma işlemi yaparız.	$180 + 140 = 320$ $\times 2$ $\hline 640 \text{ m}$ $640 - 50 = 590 \text{ m}$ yürüyüş yapmış.	$590 + 50 = 640$ $640 \overline{) 2}$ $\underline{- 6} \quad 320$ $04$ $\underline{- 4} \quad 320$ $00$ $\underline{- 140}$ $180$

6. Bir kenarı 100 cm olan kare şeklindeki masa örtüsünün kenarına dantel yapılacaktır. Kaç metre dantel gereklidir?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Kare masanın bir kenarı 100 cm'dir.	Gereken dantel uzunluğu	Karenin çevresi hesaplanır.	$100$ $\times 4$ $\hline 400 \text{ cm}$	$400 \overline{) 4}$ $\underline{- 4} \quad 100$ $000$

## ETKİNLİK 43

Aşağıda bir evin planı verilmiştir. Buna göre problemleri çözelim.



1. Mutfağın çevresinin uzunluğu kaç m'dir?

$$4 + 3 = 7$$

$$7 \times 2 = 14 \text{ m'dir.}$$

2. Evin en büyük bölümünün çevre uzunluğu ile en küçük bölümünün çevre uzunluğu arasındaki fark kaç m'dir?

$$4 + 6 = 10 \quad 10 \times 2 = 20$$

$$2 + 3 = 5 \quad 5 \times 2 = 10$$

$$20 - 10 = 10 \text{ m'dir.}$$

3. Banyonun çevresi ile odanın çevresinin toplamı kaç m'dir?

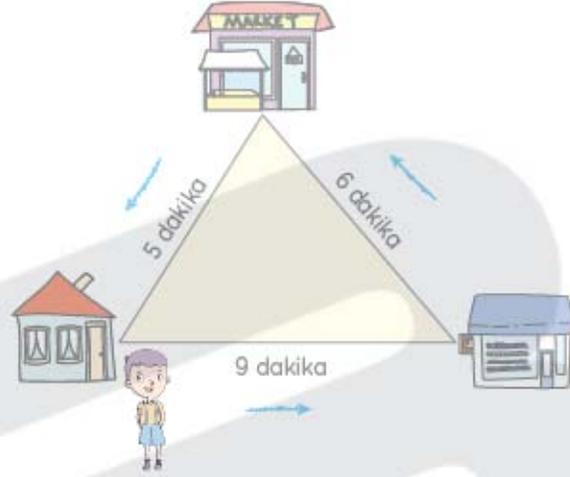
$$3 + 2 = 5 \quad 5 \times 2 = 10$$

$$5 + 4 = 9 \quad 9 \times 2 = 18$$

$$10 + 18 = 28 \text{ m'dir.}$$

## ETKİNLİK 44

Dakikada 10 metre yol giden bir çocuk evinden yola çıkıyor. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayalım.



1. Evi ile eczane arasındaki mesafe kaç metredir?

$$10 \text{ metreyi } 1 \text{ dakikada,}$$

$$9 \times 10 = 90 \text{ metredir.}$$

2. Evi ile market arasındaki mesafe kaç m'dir?

$$5 \times 10 = 50 \text{ metredir.}$$

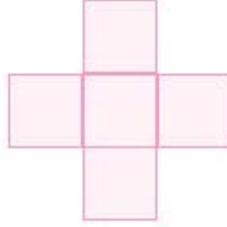
3. Eczane ile market arasındaki mesafe kaç m'dir?

$$6 \times 10 = 60 \text{ metredir.}$$

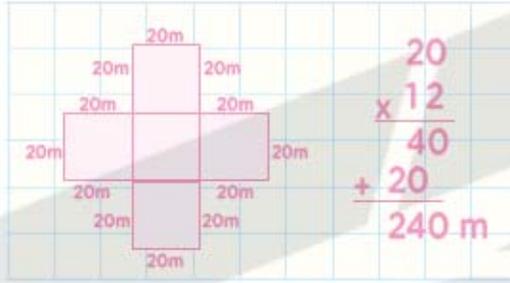
## ETKİNLİK 45

Aşağıdaki problemleri çözelim.

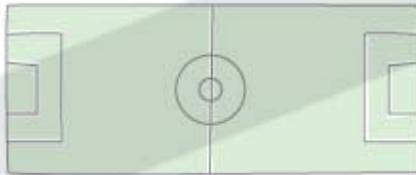
1. Yandaki şekil bir kenar uzunluğu 20 olan beş kareden oluşmuştur.



Buna göre şeklin çevre uzunluğu kaç m'dir?



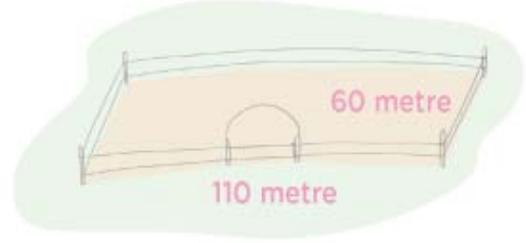
- 2.



Uzun kenarı 50 m, kısa kenarı 30 m olan dikdörtgen şeklindeki halı sahanın çevre uzunluğu kaç m'dir?

50 uzun kenar	80
+ 30 kısa kenar	x 2
80 m	160 m'dir.

- 3.

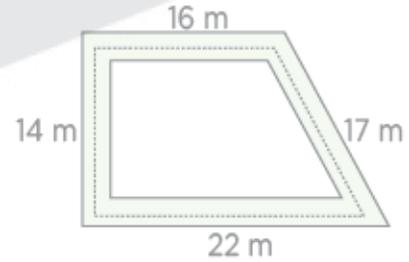


Uzunlukları, verilen dikdörtgen şeklindeki bahçeye 2 sıra tel çekilmiştir.

Buna göre kullanılan telin uzunluğu kaç m'dir?

180 uzun kenar	
+ 60 kısa kenar	
240 m	
x 2	x 2
480 m	960 m kullanılmıştır.

- 4.



Yukarıda ölçüleri verilen yürüyüş parkurunda 3 tur yürüyüş yapan Meryem, kaç metre yürümüştür?

14 m	
16 m	69
17 m	x 3
+ 22 m	207 m
69 m çevresi	yürümüştür.

1

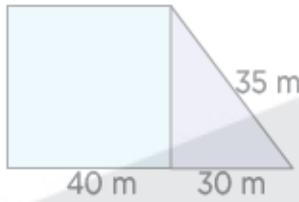


Ölçüleri verilen bahçemizin çevresine 4 sıra tel çekilecektir.

Bunun için kaç metre tel gerekir?

- A) 150 **B) 200** C) 300

2

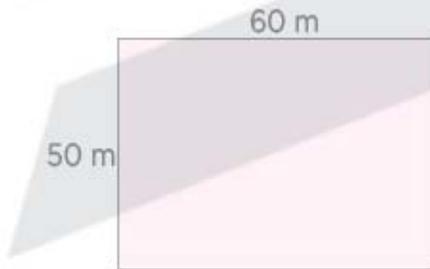


Yukarıdaki bahçe kare ve üçgen şeklinde iki bölümden oluşuyor.

Buna göre bahçenin çevre uzunluğu kaç m'dir?

- A) 225 B) 200 **C) 185**

3

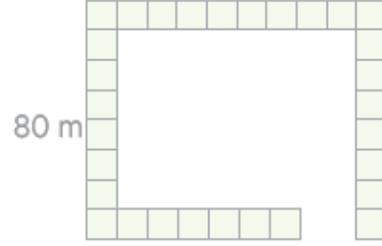


Mehmet Bey'in elinde 200 m teli vardır.

Yukarıdaki bahçesinin çevresine 1 sıra tel çekmek isteyen Mehmet Bey'in kaç metre tel alması yeterli olur?

- A) 20** B) 30 C) 50

4

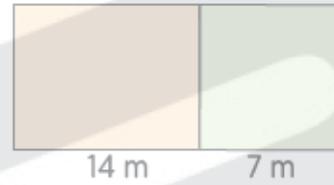


Bir kenar uzunluğu verilen kare şeklindeki bahçenin etrafına duvar örülecektir.

Kapı için 2 m boşluk bırakılacağına göre duvarın uzunluğu kaç m olur?

- A) 316 **B) 318** C) 320

5



Yukarıdaki kare ve dikdörtgen şeklindeki yan yana iki bahçenin oluşturduğu şeklin çevresinde yürüyen biri kaç m yürümüş olur?

- A) 56** B) 63 C) 70

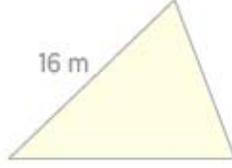
6



Yukarıdaki kare ve dikdörtgen şekillerinin çevreleriyle ilgili hangi ifade doğrudur?

- A) Dikdörtgenin çevresi daha uzundur.  
B) Karenin çevresi daha uzundur.  
**C) Kare ve dikdörtgenlerin çevre uzunlukları eşittir.**

- 7 En kısa kenarı 16 cm olan ve kenarları arasında üçer cm uzunluk farkı bulunan üçgenin çevresi kaç cm'dir?



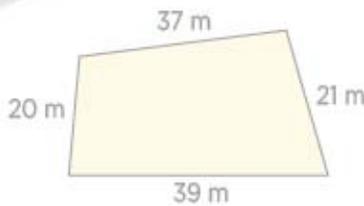
A) 51    **B) 57**    C) 60

- 8 Yukarıdaki dikdörtgen şeklindeki bahçenin kenarlarına 10'ar metre arayla kaç fidan dikiyoruz?



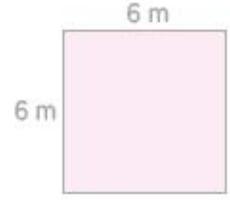
A)    B)    **C)**

- 9 Yukarıda verilen okul bahçesinin etrafında 7 tur koşan bir öğrenci toplam kaç metre yol koşar?



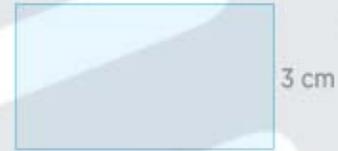
A) 117    B) 518    **C) 819**

- 10 Bir kenarının uzunluğu 6 metre olan kare şeklindeki bahçemizin çevresinde 5 tam tur attığımızda kaç m yol alırız?



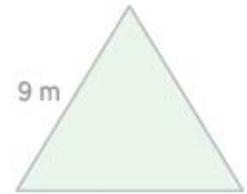
**A) 120**    B) 110    C) 100

- 11 Bir dikdörtgenin uzun kenarı kısa kenarından 4 cm fazladır. Kısa kenarı 3 cm ise bu dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?



A) 12    B) 18    **C) 20**

- 12 Bütün kenar uzunlukları eşit olan üçgen şeklindeki tarlamızın bir kenarı 9 m'dir.



Bu tarlamızın etrafına 4 sıra tel çekersek kaç metre tel kullanırız?

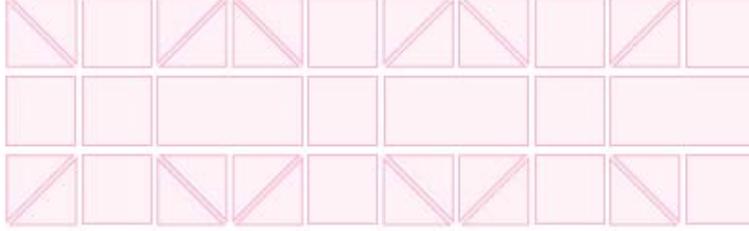
A) 88    B) 98    **C) 108**

## ALAN ÖLÇME

- Şekillerin alanını standart olmayan uygun malzeme ile kaplar ve ölçer;
- Bir alanı standart olmayan alan ölçme birimleriyle tahmin eder ve birimleri sayarak tahminini kontrol eder;

### ETKİNLİK 46

Verilen alanı inceleyelim. Noktalı kısımları tamamlayalım.



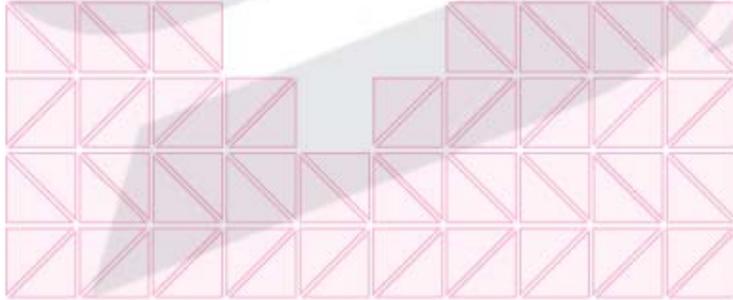
.....**12**..... birim **kare**,  
.....**3**..... birim **dikdörtgen**,  
.....**24**..... birim **üçgen**,  
kullanılmıştır.

### ETKİNLİK 47

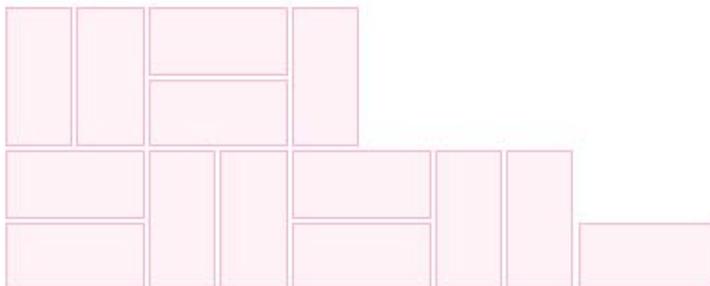
Belirtilen duvarı kaplamak için gerekli olan tuğla sayısını bulup noktalı alanları tamamlayalım.



.....**3**..... birim **kare**,  
.....**2**..... birim **dikdörtgen**,  
gereklidir.



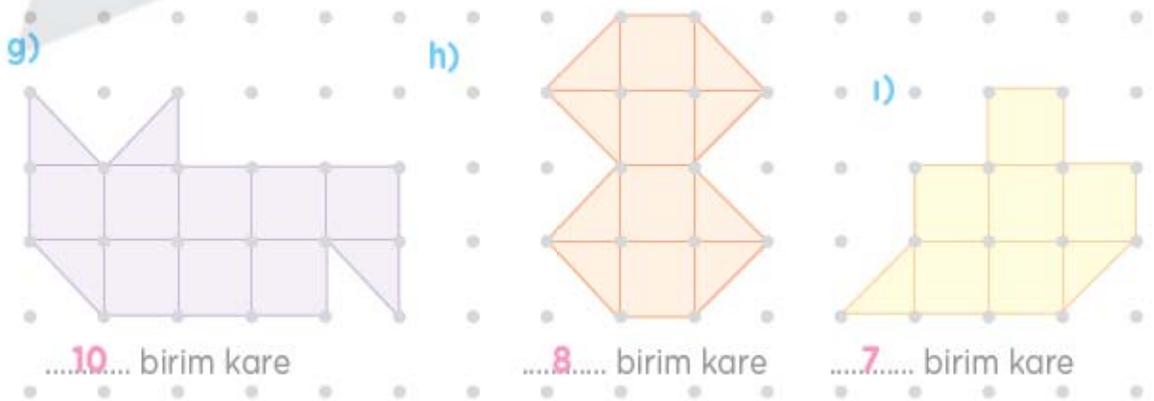
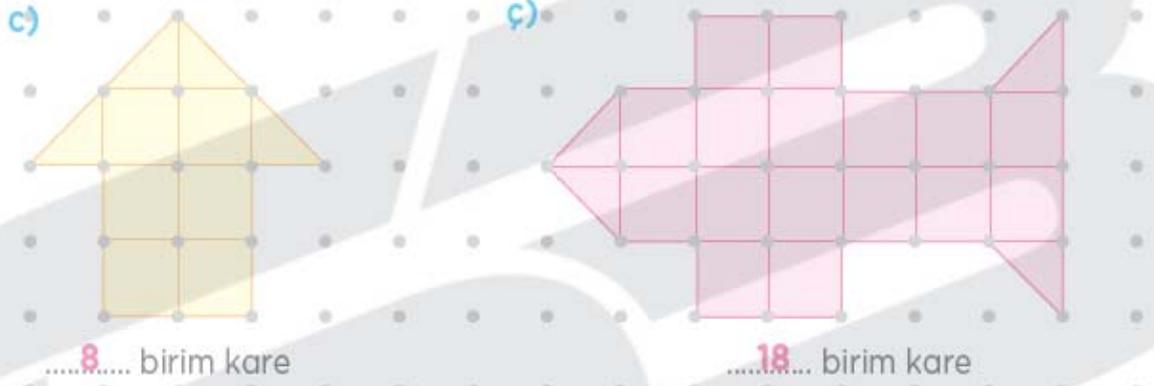
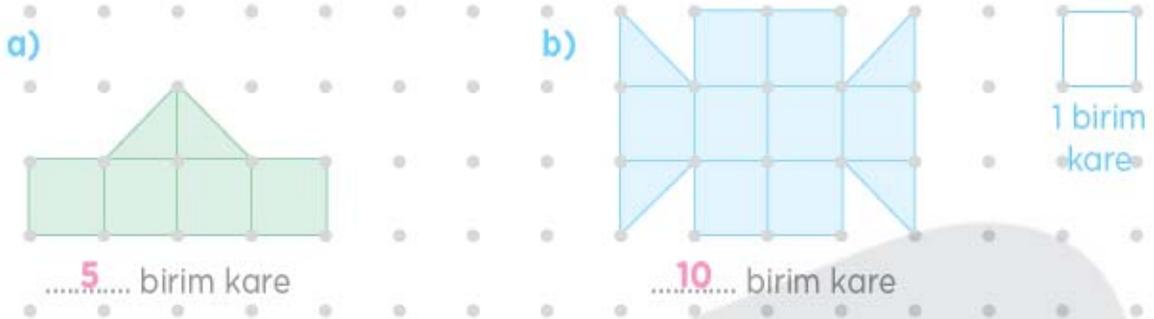
.....**8**..... birim **üçgen**  
gereklidir.



.....**6**..... birim **dikdörtgen**,  
gereklidir.

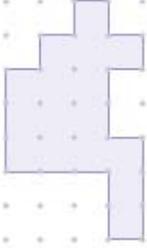
## ETKİNLİK 48

Aşağıdaki şekillerin alanlarının kaç birimkare olduğunu bulup yazalım.

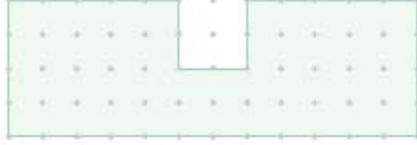


## ETKİNLİK 49

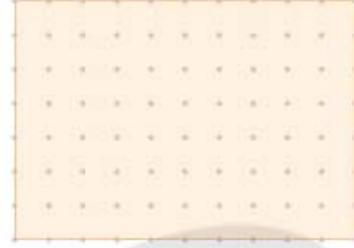
Verilen düzlemsel şekillerin alanlarının kaç birim kare olduğunu yazalım.



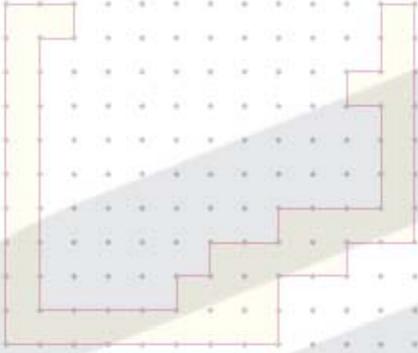
...16... birim kare



...44... birim kare



...70... birim kare



...36... birim kare



...40... birim kare



...16... birim kare

## ETKİNLİK 50

Verilen alanlara sahip düzlemsel şekiller çizelim.

15 birim kare

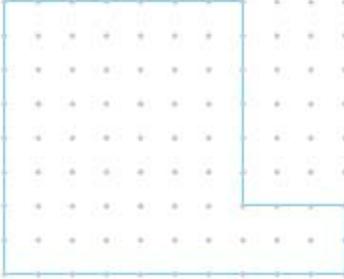
18 birim kare

13 birim kare

## ETKİNLİK 51

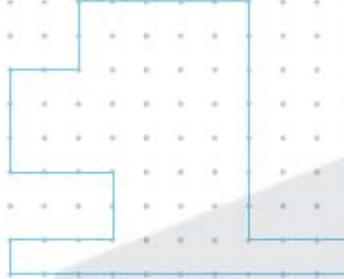
Verilen şekillerin alanının kaç birim kare olduğunu tahmin edelim ve ölçerek tahminimizi kontrol edelim.

Tahmin = ..... birim kare



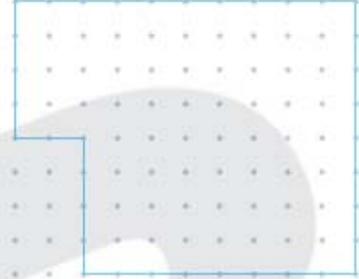
Ölçüm = **62** birim kare

Tahmin = ..... birim kare



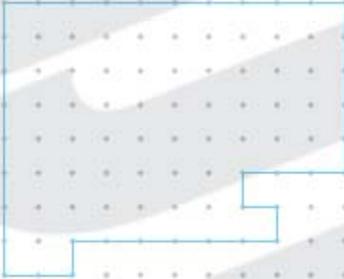
Ölçüm = **50** birim kare

Tahmin = ..... birim kare



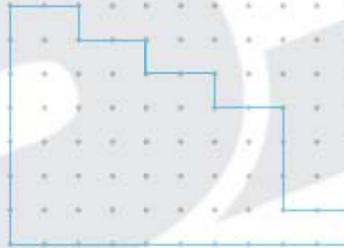
Ölçüm = **72** birim kare

Tahmin = ..... birim kare



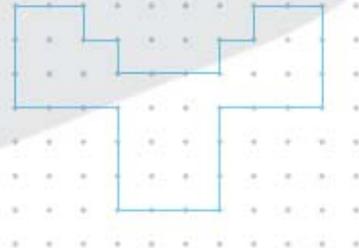
Ölçüm = **67** birim kare

Tahmin = ..... birim kare



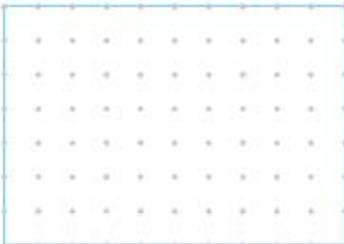
Ölçüm = **46** birim kare

Tahmin = ..... birim kare



Ölçüm = **28** birim kare

Tahmin = ..... birim kare



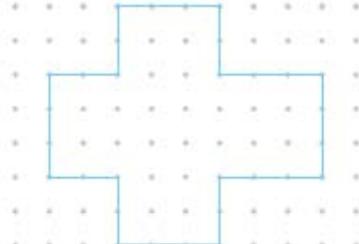
Ölçüm = **70** birim kare

Tahmin = ..... birim kare



Ölçüm = **50** birim kare

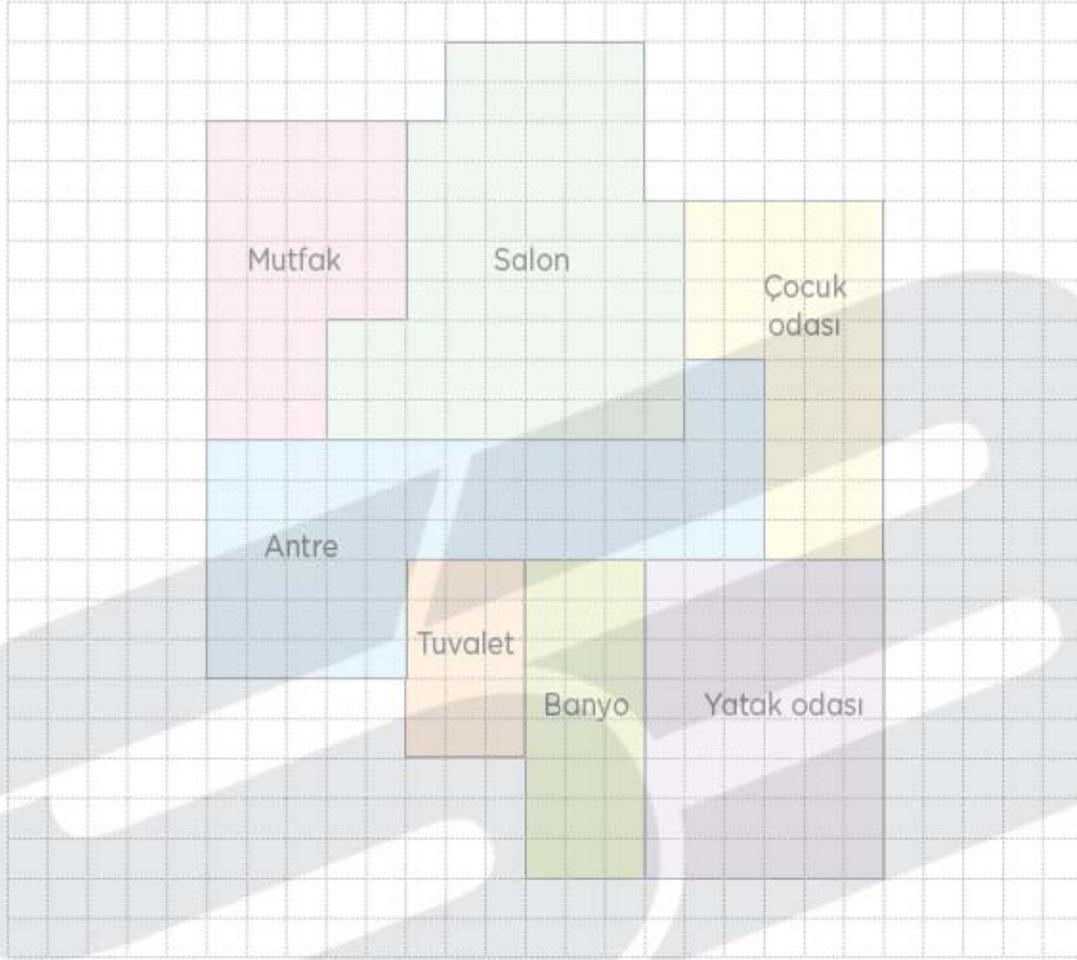
Tahmin = ..... birim kare



Ölçüm = **36** birim kare

**ETKİNLİK 52**

Aşağıda bir evin planı verilmiştir. Plana göre aşağıdaki soruları cevaplayalım.



Her kare 1 birim karedir.

1. Salonun tabanı kaç birim karedir?

**70 birim karedir.**

2. Çocuk odasının tabanı kaç birim karedir?

**35 birim karedir.**

3. Mutfağın tabanı kaç birim karedir?

**34 birim karedir.**

4. Yatak odasının tabanı banyonun tabanından kaç birim kare fazladır?

**24 birim kare fazladır.**

5. Tuvaletin tabanı antrenin tabanından kaç birim kare azdır?

**46 birim kare azdır.**



Yukarıdaki şeklin alanı kaç birim karedir?

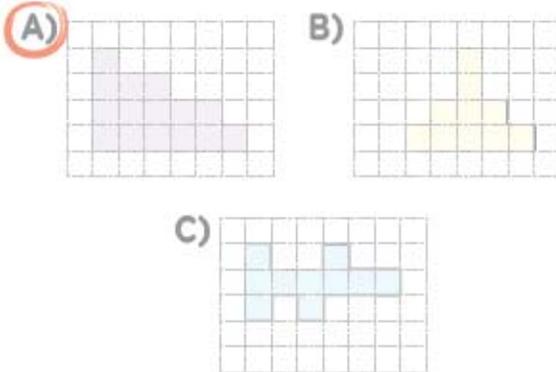
- A) 16      B) 20      **C) 27**

- 2 Annem, bir kenarı 20 birim kare olan kare biçimindeki bahçemizin köşesinden bir kenarı 5 birim kare olan kare biçimindeki bir alanı ayırıp domates ektiyor.

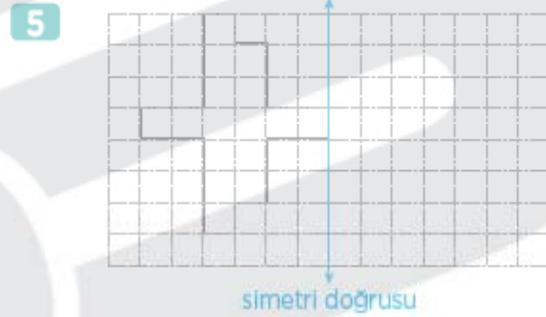
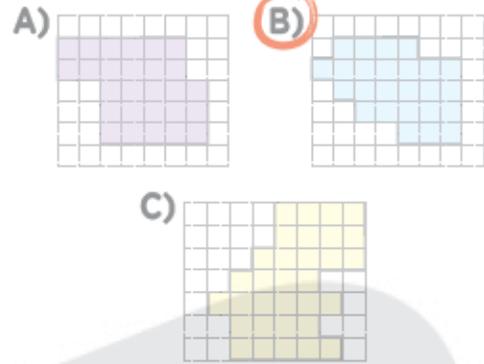
Geri kalan bölge kaç birim kare dir?

- A) 425      B) 400      **C) 375**

- 3 Aşağıdakilerden hangisinin alanı diğerlerinden farklıdır?



- 4 Aşağıdaki şekillerden hangisinin alanı diğerlerinden küçüktür?

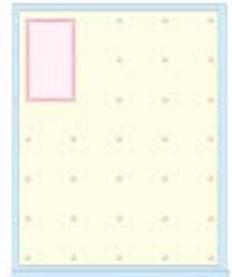


Yukarıdaki şeklin doğruya göre simetriği çizildiğinde oluşan şeklin alanı kaç birimkare olur?

- A) 8      B) 16      **C) 32**

- 6 Yandaki tahtaya boyalı kâğıtlardan kaç tane sığar?

- A) 8  
B) 10  
**C) 12**

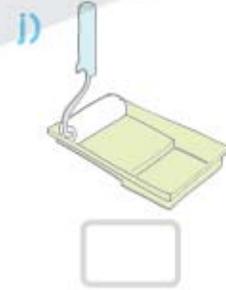
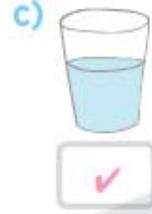
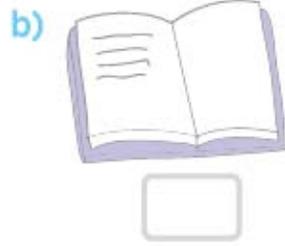


## SIVI ÖLÇME

- Standart sıvı ölçme aracı ve birimlerinin gerekliliğini açıklayarak litre ve yarım litre birimleriyle ölçmeler yapar;
- Bir kaptaki sıvının miktarını litre ve yarım litre birimleriyle tahmin eder ve ölçme yaparak tahminini kontrol eder;

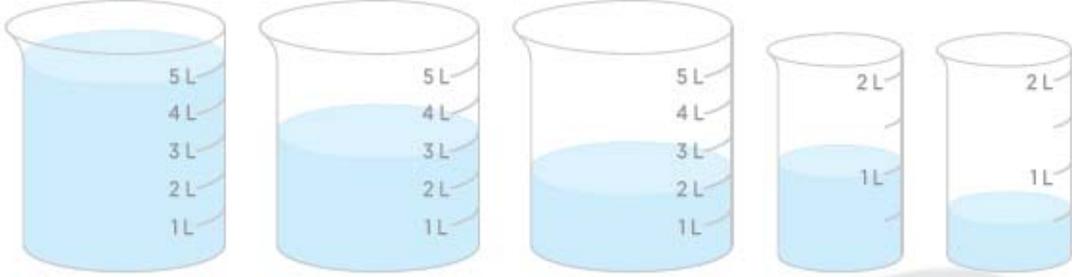
### ETKİNLİK 53

Aşağıda, litre ile ölçülen nesnelerin altlarındaki kutuya "✓" işareti koyalım.



**ETKİNLİK 54**

Dereceli kaplardaki sıvı miktarlarını yazalım.



...5... L

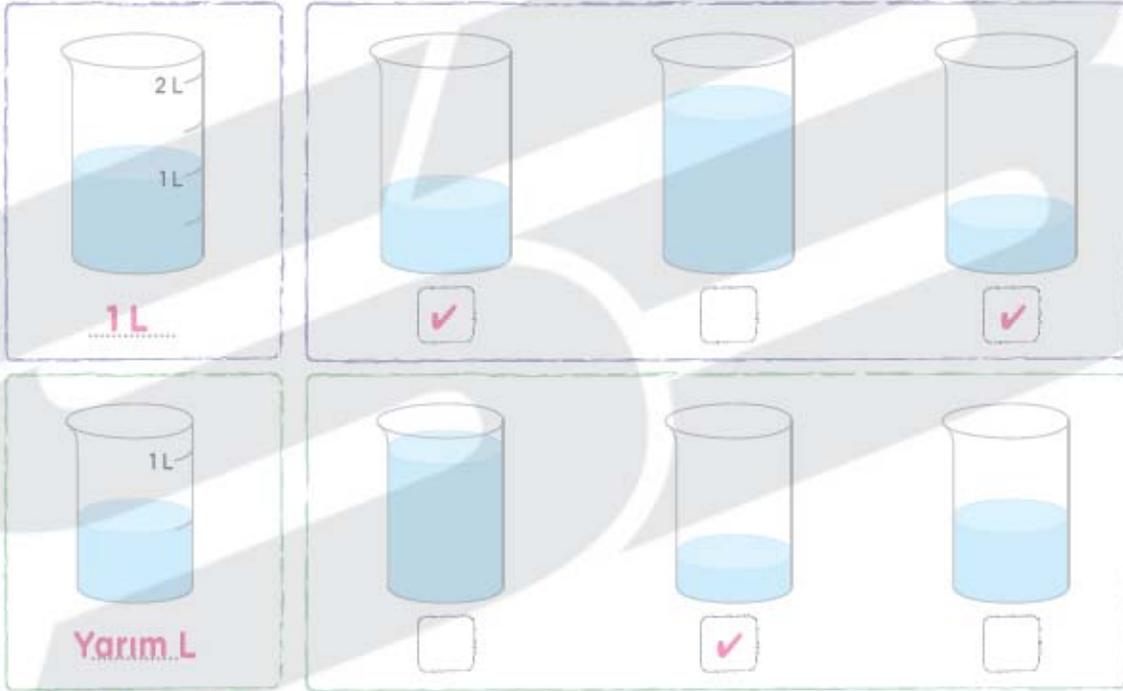
...3... L

...2... L

...1... L

yarım L

Başta verilen kaptaki sıvı miktarını altına yazalım ve yazdığımız sıvı miktarından az olan kapları işaretleyelim.

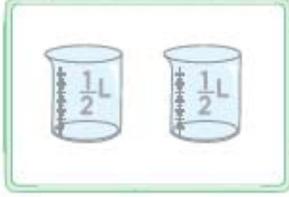
**ETKİNLİK 55**

Verilen kaplardan 1 litreden fazla sıvı alabilecekleri işaretleyelim.



**ETKİNLİK 56**

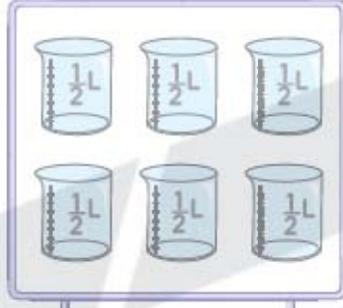
Yarım litrelik kapların toplam kaç litreye eşit olduklarını bulalım, noktaları tamamlayalım.



.....**2**..... yarım litre .....**1**..... litredir.



.....**2**..... litre



.....**3**..... litre



.....**4**..... litre

**ETKİNLİK 57**

Büyük kovaları doldurmak için kaç tane yarım litrelik su kaplarına ihtiyacımız var? Boyayarak gösterelim.



## ETKİNLİK 58

Noktalı yerleri örnekteki gibi uygun sayılar yazarak tamamlayalım.

3 litre kaç yarım litredir?

**.3..** x **..2..** = **..6..** yarım litredir.

5 litre kaç yarım litredir?

**..5..** x **..2..** = **..10..** yarım litredir.

6 litre kaç yarım litredir?

**..6..** x **..2..** = **..12..** yarım litredir.

8 litre kaç yarım litredir?

**..8..** x **..2..** = **..16..** yarım litredir.

4 litre kaç yarım litredir?

**..4..** x **..2..** = **..8..** yarım litredir.

7 litre kaç yarım litredir?

**..7..** x **..2..** = **..14..** yarım litredir.

10 litre kaç yarım litredir?

**..10..** x **..2..** = **..20..** yarım litredir.

12 litre kaç yarım litredir?

**..12..** x **..2..** = **..24..** yarım litredir.

## ETKİNLİK 59

Aşağıdaki noktalı yerlere gelmesi gereken sayıları yazalım. Sayılara karşılık gelen harfleri yerleştirip aşağıdaki şifreyi çözelim.

> 2 litre = .....**4**..... yarım litre

I

> 1 litre + 2 yarım litre = **..2..** litre

I

> 6 yarım litre = .....**3**..... litre

V

> 5 litre + 8 yarım litre = .....**9**..... litre

L

> 2 litre + 8 yarım litre = .....**6**..... litre

L

> 10 yarım litre = .....**5**..... litre

Ö

> 9 litre + 2 yarım litre = .....**10**..... litre

E

> 7 litre + 2 yarım litre = .....**8**..... litre

Ü

> 5 litre + 4 yarım litre = .....**7**..... litre

Ç

> 2 yarım litre = .....**1**..... litre

S

> 8 yarım litre + 8 litre = .....**12**..... litre

I

> 10 yarım litre + 6 litre = .....**11**..... litre

R

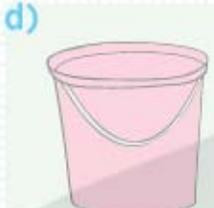
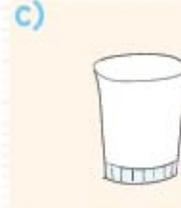
ŞİFRE

1	2	3	4
S	I	V	I

5	6	7	8	9	10	11	12
Ö	L	Ç	Ü	L	E	R	İ

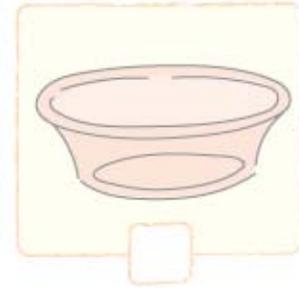
## ETKİNLİK 60

Kaplardan 1 litreden **az** sıvı alanların yıldızlarını kırmızıya; 1 litreden **fazla** sıvı alanların yıldızlarını maviye boyayalım.

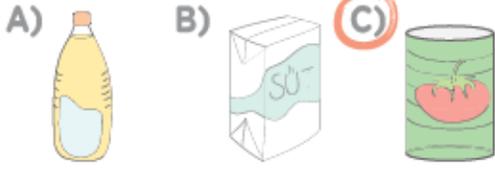


## ETKİNLİK 61

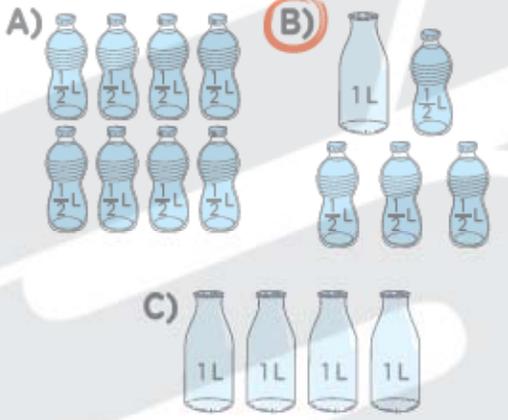
Kaplardan yarım litreden az sıvı alanların işaretleyelim.



1 Aşağıdaki ürünlerden hangisi litre ile ölçülmez?



2 Yandaki kovayı hangi seçenekteki kaplardaki sıvı ile doldurulmaz?



3 Gezi için yanlarına 24 yarım litrelik su alan öğrenci grubu toplam kaç litre su almıştır?

- A) 10 B) 12 C) 14

4 125 litrelik su depomuzun 45 litresini kullandık.

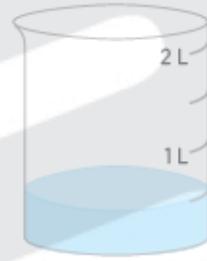
Depoda kalan su, kaç litredir?

- A) 90 B) 80 C) 55

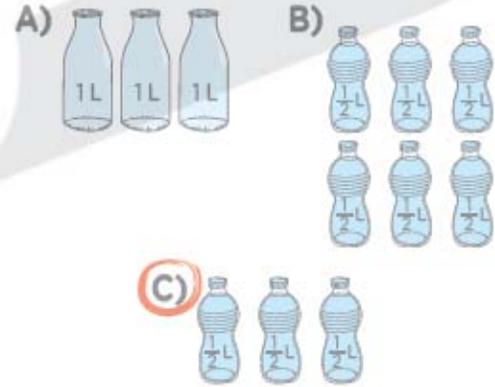
5 Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $10 \text{ L} = 5 \text{ yarım litre}$   
B)  $12 \text{ yarım litre} = 6 \text{ L}$   
C)  $8 \text{ L} = 16 \text{ yarım litre}$

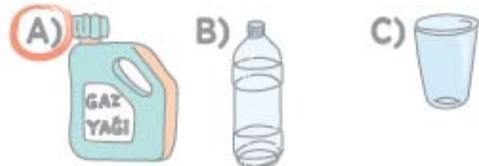
6



Yukarıdaki kabı 2 litreye hangisi tamamlar?



7 Hangisi 1 L'den fazladır?



## LİTRE PROBLEMLERİ

• Litre ile ilgili problemleri çözen

### ETKİNLİK 62

1. Yarımşar litrelik 6 şişe süt bir koliye konup satılmaktadır. 1 litre süt 4 TL olduğuna göre 1 koli süt kaç TL'dir?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Bir kolide yarımşar litrelik 6 şişe süt var. 1 L süt 4 TL'dir.	1 koli süt kaç TL'dir?	Bölme ve çarpma yapılır.	$6 \div 2 = 3 \text{ L}$ $3 \times 4 = 12 \text{ TL'dir.}$ 1 koli süt 12 TL'dir.	$12 \div 4 = 3$ $3 \times 2 = 6$

2. Kolonyacı 18 litrelik kolonyayı yarımşar litrelik şişelere doldurup şişesini 20 TL'ye sattığına göre 18 litre kolonyayı toplam kaç TL'ye satar?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
18 litre kolonyaya yarımşar litrelik şişelere dolduruluyor. Yarım litresi 20 TL'ye satılıyor.	18 litre kolonyanın kaç TL'ye satıldığı.	Çarpma işlemleri yapılır.	$18 \times 2 = 36$ yarım litre $36 \times 20 = 720 \text{ TL}$	$\begin{array}{r} 720 \overline{) 20} \\ - 720 \overline{) 36} \\ \hline 000 \end{array}$ Yarım litre $\begin{array}{r} 36 \overline{) 2} \\ - 36 \overline{) 18} \\ \hline 00 \end{array}$ L

3. 43 litrelik pekmez önce 4 litrelik kaplara 4 litreden artan pekmez ise yarımşar litrelik kaplara konuyor. Yarım litre kaç kap kullanılmıştır?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
43 litrelik pekmez 4 litrelik kaplara konuluyor. Artan pekmez yarımşar litrelik kaplara konuluyor.	Yarım litrelik kapların sayısı.	Bölme ve çarpma işlemi yapılır.	$\begin{array}{r} 43 \overline{) 4} \\ - 40 \overline{) 10} \\ \hline 03 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \overline{) 2} \\ - 6 \overline{) 3} \\ \hline 0 \end{array}$ $4 \times 10 = 40$ $40 + 3 = 43$
			$3 \times 2 = 6 \text{ tane}$	

4. 80 L'lik su deposu yarısına kadar doludur. Boş kısmı doldurmak için 5 L'lik kaç bidon gereklidir?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Depo 80 L'lik tir. Yarısına kadar dolu.	Boş kısmı doldurmak için gerekli olan 5 L'lik bidon sayısı.	Bölme işlemleri yapılır.	$\begin{array}{r} 80 \ 2 \\ - 8 \ 40 \\ \hline 00 \end{array}$ $\begin{array}{r} 40 \ 5 \\ - 40 \ 8 \text{ bidon} \\ \hline 00 \end{array}$	$8 \times 5 = 40$ $40 \times 2 = 80$

5. Ayça'nın doğum gününde 6 tane 2 L'lik portakal suyu 14 tane yarım litrelik vişne suyu alındı. Ayça'nın doğum günü için toplam kaç litre meyve suyu alınmıştır?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
6 tane 2L'lik 14 tane yarım litrelik vişne suyu vardır.	Toplam kaç L meyve suyu alındığı.	Çarpma, bölme ve toplama işlemi yapılır.	$6 \times 2 = 12 \text{ L}$ $\begin{array}{r} 14 \ 2 \\ - 14 \ 7 \text{ L} \\ \hline 00 \end{array}$ $\begin{array}{r} 12 \\ + 7 \\ \hline 19 \text{ L} \end{array}$	$\begin{array}{r} 19 \\ - 7 \\ \hline 12 \end{array}$ $\begin{array}{r} 12 \ 2 \\ - 12 \ 6 \\ \hline 00 \end{array}$

6. Sinan Bey'in çiftliğinde 3 ineği vardır. Her birine günlük 30 L süt vermektedir. Sinan Bey tüm sütü yarımşar litrelik kaplara koyup satıyor. Bunun için Sinan Bey'e günlük kaç kap gerekiyor?

Verilen	İstenen	Plan Yapma	Çözüm	Kontrol
Her biri 30 L süt veren 3 inek var. Sütleri yarım litrelik kaplara koyuluyor.	Günlük gereken kap sayısı.	Çarpma işlemleri yapılır.	$30 \times 3 = 90 \text{ L}$ $90 \times 2 = 180 \text{ kap}$	$\begin{array}{r} 180 \ 2 \\ - 18 \ 90 \\ \hline 000 \end{array}$ $\begin{array}{r} 90 \ 3 \\ - 9 \ 30 \\ \hline 00 \end{array}$

## ETKİNLİK 63

Verilen problemleri çözelim.

- 1 Ahmet Bey deposunun yarısını 105 TL ile dolduruyor. Buna göre Ahmet Bey 4 depo benzin için kaç lira öder?

105	210
x 2	x 4
210	840 TL öder.

- 2 1 L meyve suyu 20 TL olup, 5 bardak dolduruyor. Buna göre 30 kişi için kaç liralık meyve suyu almak gerekiyor?

$30 \div 5 = 6$ litre
$20 \times 6 = 120$ TL'lik
meyve suyu alması gerekir.

- 3 Bir sınıfta her öğrenci günlük yarım litre su tüketiyor. Sınıf mevcudu 24 olduğuna göre 20 litrelik dolu damacanada kaç litre su kalır?

$24 \div 2 = 12$
$20 - 12 = 8$ L su kalır.

- 4 Yarım litrelik sütlerden 3 tanesini 6 TL'ye alan Ömer 1 litre süt alsaydı kaç TL öderdi?

$6 \div 3 = 2$
$2 \times 2 = 4$ TL öderdi.

- 5 80 litrelik zeytinyağı 5 litrelik teneke kutulara doldurulacaktır. Kaç teneke kutu gereklidir?

$80 \div 5 = 16$ teneke
kutu gerekir.

- 6 32 yarım litrelik meyve suyuna kaç litre meyve suyu eklenirse 20 litrelik meyve suyu elde edilir?

$32 \div 2 = 16$ L
$20 - 16 = 4$ L eklenmelidir.

- 7 4 litresi 48 lira olan zeytinyağının yarım litresi kaç liradır?

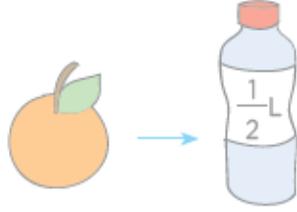
$48 \div 4 = 12$ TL
$12 \div 2 = 6$ TL'dir.

- 8 72 litre ayçiçek yağının önce  $\frac{1}{4}$ 'i sonra  $\frac{1}{6}$ 'si tüketiliyor.

Geriye kaç litre ayçiçek yağı kalır?

$72 \div 4 = 18$ L
$72 - 18 = 54$ L
$54 \div 6 = 9$ L
$54 - 9 = 45$ TL kalır.

1



Toplanan portakallardan 50 litre portakal suyu elde ettik. Bunları yarım litrelik şişelere koyup satmak istiyoruz.

Yarım litrelik kaç şişe gerekir?

- A) 50    **B) 100**    C) 150

2 16 litre süt ile 4 kg peynir yapabiliyoruz.

6 kg peynir yapabilmemiz için kaç litre süte ihtiyacımız vardır?

- A) 24**    B) 16    C) 12

3 17 litrelik 5 teneke zeytin yağı, 6 litrelik bidonlara boşaltılırsa kaç litre zeytin yağı artar?

- A) 1**    B) 2    C) 3

4 Günlük yarım litrelik 12 şişe süt satan bir market bir haftada kaç litre süt satar?

- A) 6    **B) 42**    C) 49

5 Sütçü Mürsel Amca, her gün sabah 52 litre, akşam 26 litre süt satıyor.

Mürsel Amca bir haftanın sonunda toplam kaç litre süt satmıştır?

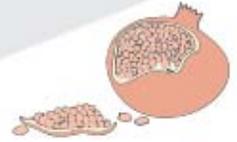
- A) 781    **B) 546**    C) 390

6 5 bardak süt 1 litredir.

Tayfun her akşam 1 bardak süt içtiğine göre 5 hafta sonra kaç litre süt içmiş olur?

- A) 6    **B) 7**    C) 8

7 Bahçeden topladığımız 16 nardan 2 L nar suyu çıkmaktadır.



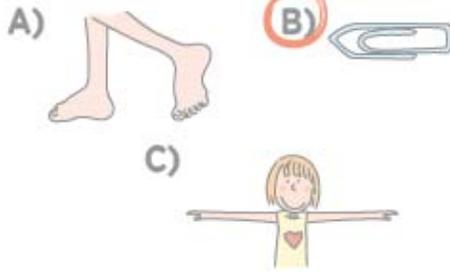
Buna göre 6 L nar suyu elde edebilmek için kaç nar daha toplamamız gerekir?

- A) 24    B) 32    **C) 48**

8 10 L'lik bidonda limonata yapılıyor. Bir miktar su ve 8 yarım litre limon suyu ile bidon tam doluyor. Buna göre limonata için kaç litre su kullanılmıştır?

- A) 4    B) 5    **C) 6**

- 1 Hangisi standart olmayan bendenel uzunluk ölçme araçlarından biri **değildir**?



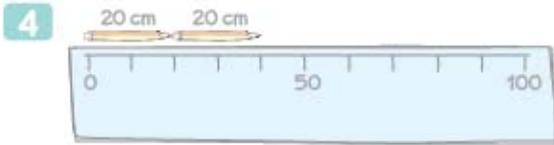
- 2 Öykü verilen uzunluk ölçülerini standart olmayan ölçme araçları ile ilişkilendiriyor.

Hangi eşleştirme hatalıdır?

- A) 1 metre → Kulaç  
B) 10 cm → Karış  
C) 5 cm → Adım

- 3 Verilen dönüşümlerden hangisi doğrudur?

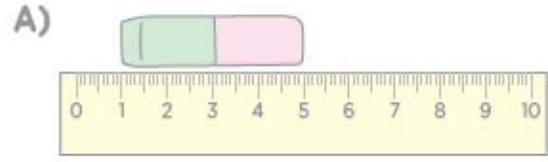
- A)  $525 \text{ cm} = 5 \text{ m } 52 \text{ cm}$   
B)  $4 \text{ m } 10 \text{ cm} = 410 \text{ cm}$   
C)  $409 \text{ cm} = 4 \text{ m } 90 \text{ cm}$



20 cm uzunluğundaki kalemlerden kaç tanesini uç uca eklersek 1 m'ye ulaşırız?

- A) 4 B) 5 C) 6

- 5 Hangi öğrenci nesne uzunluğunu doğru ölçmüştür?



Silginin boyu 5 cm'dir.



Ataşın boyu 3 cm'dir.



Kalemin boyu 10 cm'dir.

- 6 Hangisinin ölçümünde kilometre kullanılmaz?

- A) Dünya ile Ay arası uzaklık  
B) Şehirler arası uzaklık  
C) Sınıfta iki sıra arası uzaklık

- 7 Berkay'ın boyu 1 m 53 cm'dir. Ege'nin boyu Berkay'ın boyundan 47 cm kısa olduğuna göre Ege'nin boyu kaç metredir?

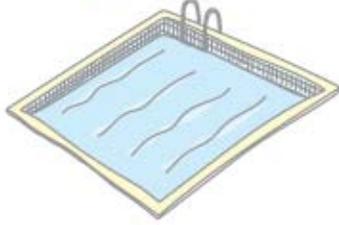
- A) 1 m 6 cm B) 1 m 60 cm  
C) 1 m 7 cm



- 1 Sınıf tahtasının çevresi 6 m'dir. Tahtanın boyu eninden 30 cm uzun olduğuna göre tahtanın eni kaç cm'dir?

A) 130 **B) 135** C) 140

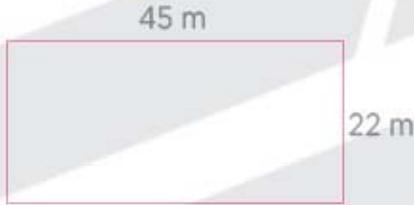
2



Bir kenar uzunluğu 6 m olan kare şeklindeki havuzun çevre uzunluğu 84 m'den kaç metre azdır?

A) 56 **B) 60** C) 64

3

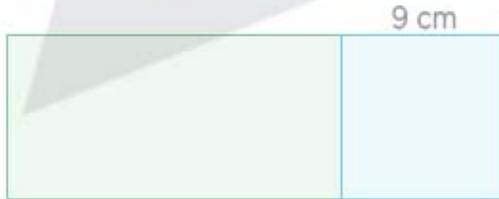


Dikdörtgen şeklindeki arsanın çevresine 2 sıra tel örgü çekilecektir.

Bunun için kaç metre tel gereklidir?

A) 134 **B) 268** C) 272

4

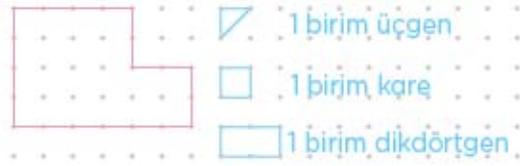


Yukarıda kare ve dikdörtgenden oluşan şeklin çevresi 60 cm'dir.

Karenin bir kenarı 9 cm olduğuna göre dikdörtgen şeklinin uzun kenarı kaç cm'dir?

A) 9 **B) 11** **C) 12**

5



Yukarıdaki şeklin alanı üç farklı birim ile ölçülmüştür.

Hangisinde ölçüm doğru verilmiştir?

A)	40	10	20
B)	38	20	9
<b>C)</b>	40	20	10

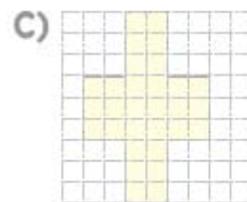
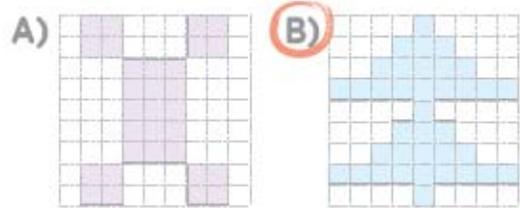
6

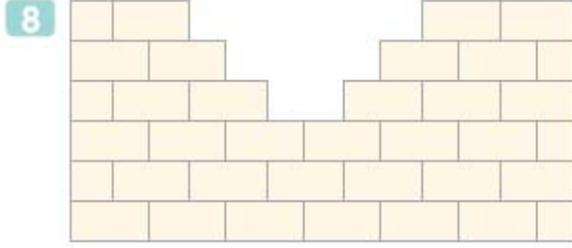


Yukarıda verilen şeklin alanı kaç birim dikdörtgendir?

A) 14 **B) 13** C) 12

7 Hangisinin alanı diğerlerinden fazladır?

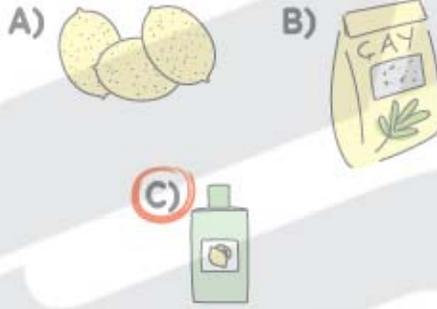




Yukarıdaki duvarı tamamlamak için kaç bütün tuğla gereklidir?

- A) 6 B) 5 C) 4

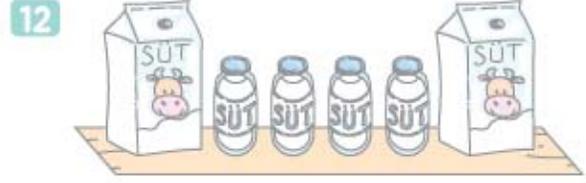
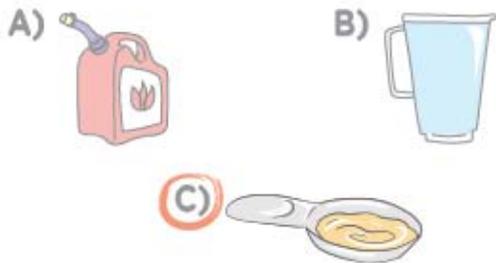
9 Verilen ürünlerden hangisi litre ile ölçülür?



10 6 litresi 36 lira olan meyve suyunun yarım litresi kaç liradır?

- A) 3 B) 6 C) 9

11 Hangisi yarım litreden azdır?



Yukarıdaki rafta toplam kaç litre süt vardır?

- A) 6 B) 4 C) 3

13 Aşağıda verilen işlemlerden hangisi yanlıştır?

A)  $3 \text{ L} + 4 \text{ Yarım litre} = 7 \text{ litre}$

B)  $5 \text{ L} + 8 \text{ Yarım litre} = 9 \text{ litre}$

C)  $2 \text{ litre} + 2 \text{ yarım litre} = 3 \text{ litre}$

14 25 litre süttten 1 kg peynir elde ediliyor.

5 kg peynir yapmak için kaç litre süt gerekir?

- A) 100 B) 125 C) 150