



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

4. SINIF ÇALIŞMA YAPRAKLARI

MATEMATİK



A diagram illustrating the decomposition of the number 2439. At the top, a yellow rounded rectangle contains the number "2439". Two arrows point downwards from this rectangle to two separate rounded rectangles below it. The left rectangle is labeled "Onluk" (Tens) and the right rectangle is labeled "Yüzlük" (Hundreds). Below each of these rectangles, there are two horizontal dotted lines, indicating a space for writing or calculation.

+	539	3142	974
2563
637



4. Aşağıdaki çarpma işlemlerini zihinden yapın. Sonucu aynı olan kutucukları aynı renge boyayın.

$$4 \times 1000 = \dots\dots\dots$$

$$620 \times 10 = \dots\dots\dots$$

$$546 \times 1000 = \dots\dots\dots$$

$$54\,600 \times 10 = \dots\dots\dots$$

$$62 \times 100 = \dots\dots\dots$$

$$462 \times 100 = \dots\dots\dots$$

$$720 \times 100 = \dots\dots\dots$$

$$40 \times 100 = \dots\dots\dots$$

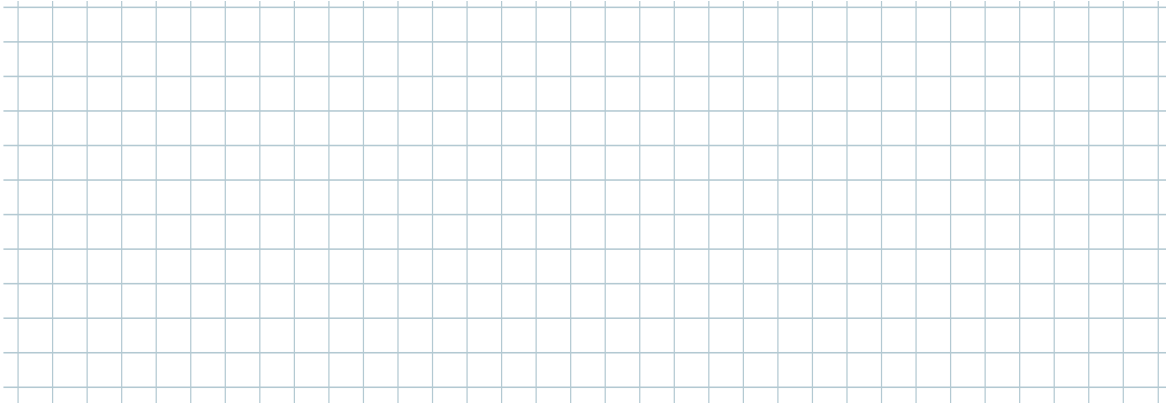
$$4620 \times 10 = \dots\dots\dots$$

$$72 \times 1000 = \dots\dots\dots$$

5. Bir inşaat firması, yeni yapılan kültür merkezlerinin iç ve dış cephelerini boyayacaktır.

- 1 litre iç cephe boyası 17 metrekare alanı,
- 1 litre dış cephe boyası 12 metrekare alanı boyamaktadır.

Bu firma iç cephe boyasından 135 litre, dış cephe boyasından 148 litre aldığına göre toplam kaç metrekare alanı boyayabilir?



A blue robot with a round head and a single eye is standing on the 4th step of a staircase. The staircase has 9 steps in total, numbered 1 to 9 from bottom to top. The robot is looking up at the top of the stairs.

Merdivenin 4. basamağında duran robota yukarıdaki bölme işlemleri verilmiş ve ardından şu yönergeler kodlanmıştır.

- Tüm bölme işlemlerini doğru bir şekilde yapan robot, son olarak hangi basamakta duracaktır?**

9.

- Derin'in 43 tane hikâye kitabı vardır. Hikâye kitaplarının sayısının 5 fazlası, boyama kitaplarının 6 katına eşittir. Derin'in kaç tane boyama kitabı vardır?
- Yukarıdaki problemi sembol kullanarak şu şekilde ifade edebiliriz:
Bu problemde boyama kitaplarının sayısı bilinmemektedir. Bilinmeyen ★ sembolü ile gösterilmiştir. Eşitliğin sağ tarafındaki bilinen sayıları toplayarak boyama kitaplarının 6 katının kaçta eşit olduğunu bulmuş oluruz.

$$\star \times 6 = 43 + 5$$

$$\star \times 6 = 48$$

- 6 katı 48 olan sayıyı 48'i 6'ya bölerek buluruz.

$$\star = 48 \div 6$$

- Böylece boyama kitaplarının sayısının 8 olduğunu bulmuş oluruz.

$$\star = 8$$

Verilen örneği inceleyerek aşağıdaki problemi sembol kullanarak ifade edin ve çözün.

Derin'in pastel boyalarının yarısı kuru boyalarının 18 fazlasına eşittir. Derin'in 30 tane kuru boyası olduğuna göre kaç tane pastel boyası vardır?



10. a) Aşağıdaki birim kesirleri “küçükten büyüğe” doğru sıralayın.

$$\frac{1}{7}, \frac{1}{14}, \frac{1}{3}$$

..... < <

$$\frac{1}{6}, \frac{1}{16}, \frac{1}{9}$$

..... < <

$$\frac{1}{42}, \frac{1}{38}, \frac{1}{50}$$

..... < <

$$\frac{1}{63}, \frac{1}{27}, \frac{1}{32}$$

..... < <

b) Aşağıdaki birim kesirleri “büyükten küçüğe” doğru sıralayın.

$$\frac{1}{30}, \frac{1}{25}, \frac{1}{19}$$

..... > >

$$\frac{1}{15}, \frac{1}{8}, \frac{1}{2}$$

..... > >

$$\frac{1}{76}, \frac{1}{80}, \frac{1}{49}$$

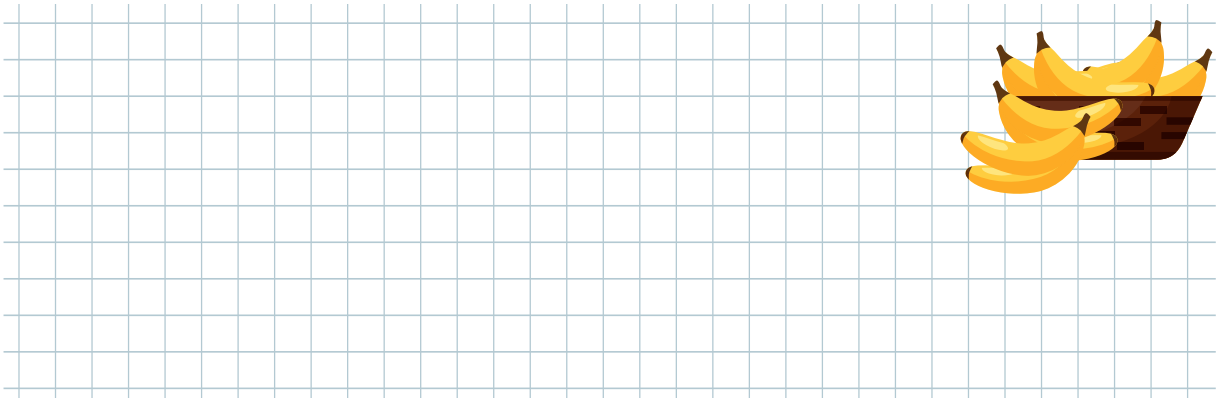
..... > >

$$\frac{1}{52}, \frac{1}{51}, \frac{1}{53}$$

..... > >

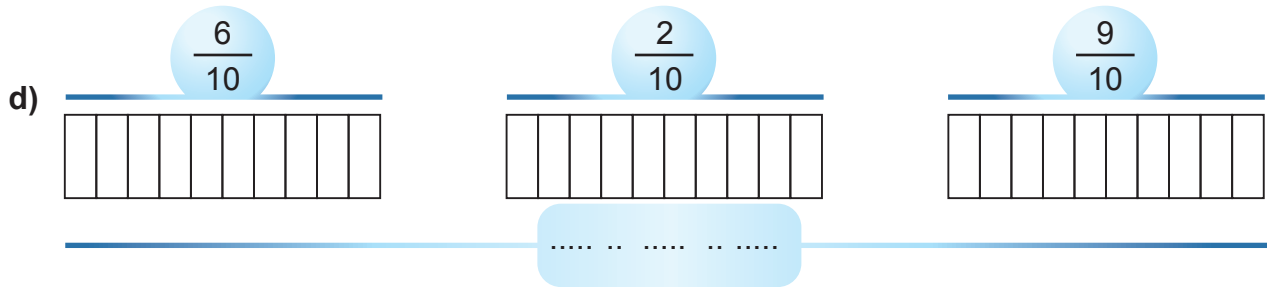
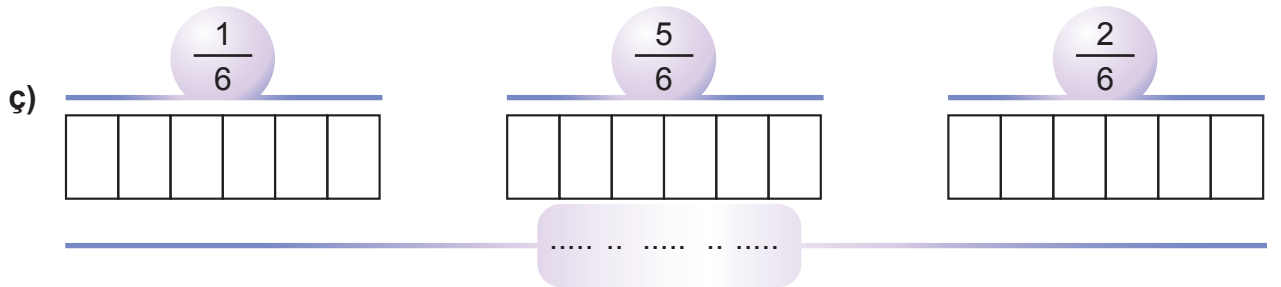
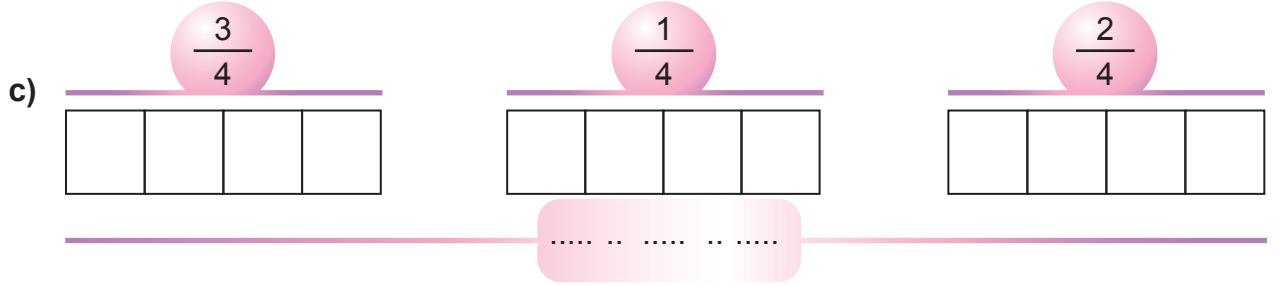
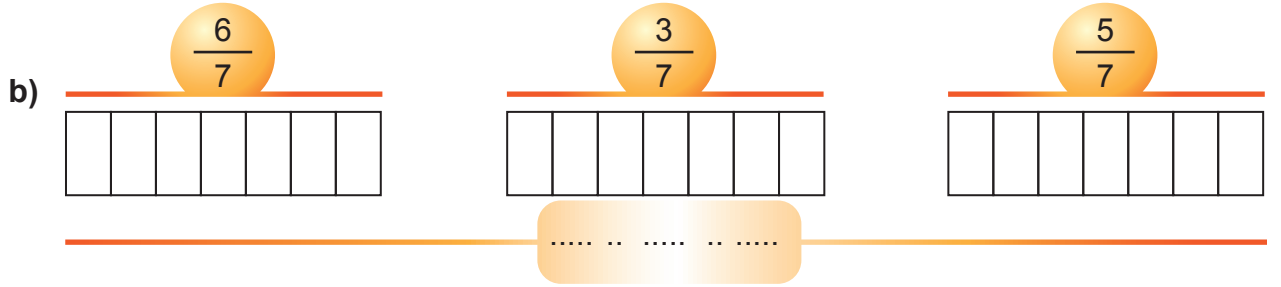
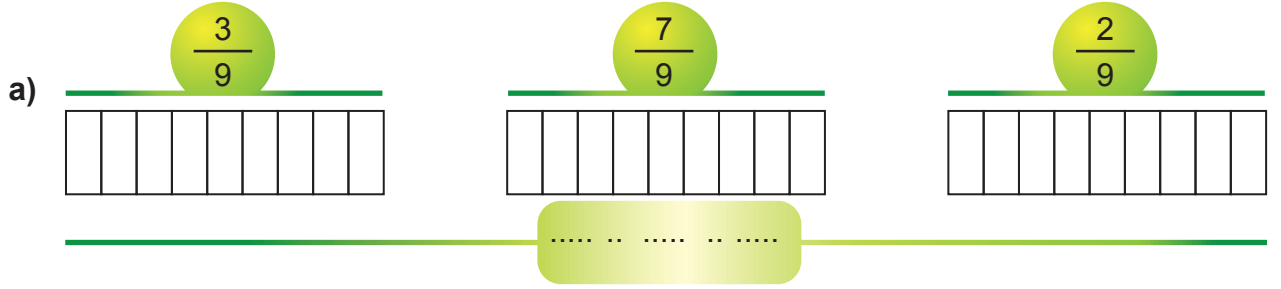
11. Beril, teyzesinin gönderdiği 84 adet muzun $\frac{2}{6}$ 'sini apartmandaki komşularına dağıttı.

Beril'in komşularına dağıttığı muz sayısını bulun.





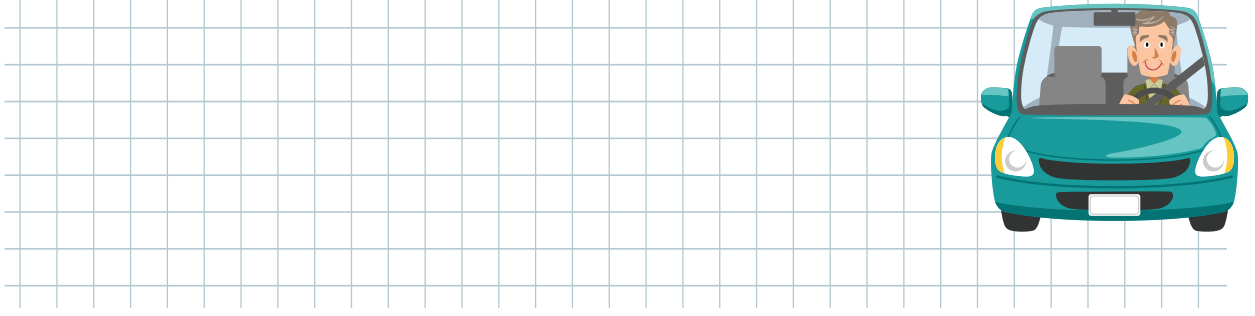
12. Aşağıda verilen kesirleri önce model üzerinde boyayarak gösterin. Sonra kesirleri büyükten küçüğe doğru sembol kullanarak sıralayın.





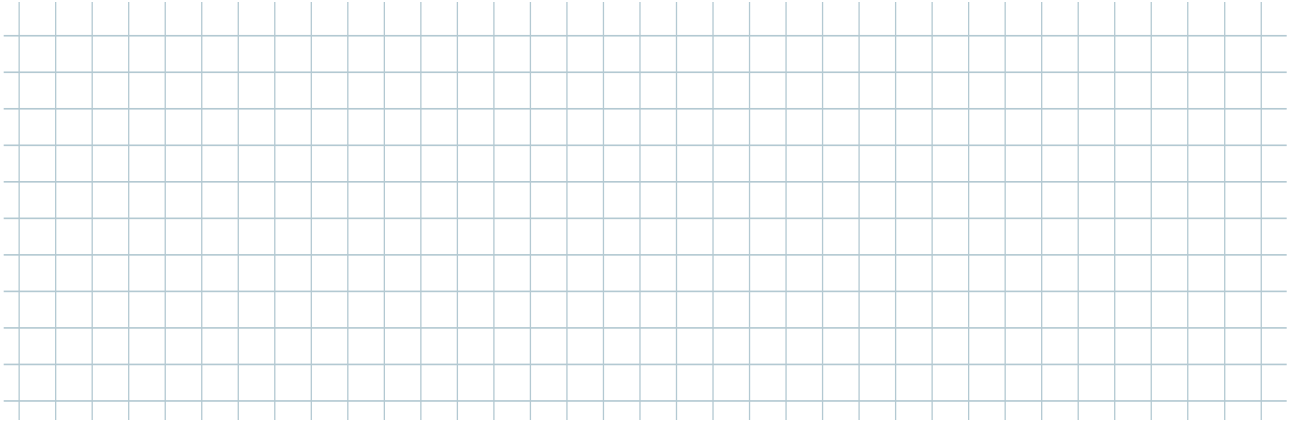
13. Şehirler arası yolculuğa çıkan Aykut Bey, salı günü yolun $\frac{3}{7}$ 'ünü, çarşamba günü $\frac{2}{7}$ 'sini tamamladı.

Buna göre, kalan yol tüm yolun kaçta kaçtır?



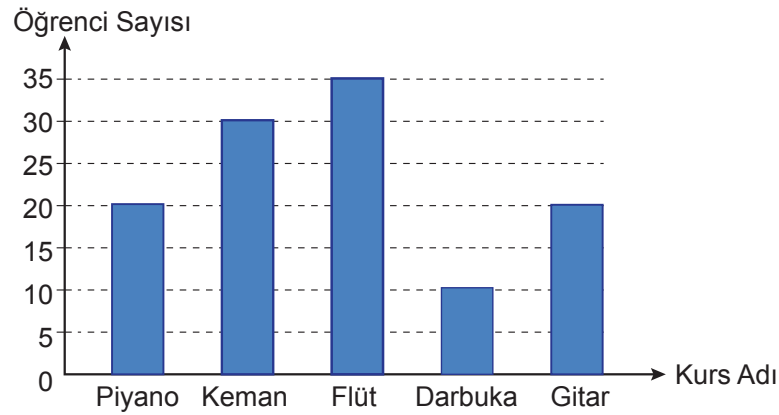
14. Evi ile okulu arasında araba ile 56 dakikalık mesafe bulunan Derya Öğretmen, sabah 08.27'de evinden otomobili ile hareket ediyor.

Derya Öğretmen'in saat kaçta okula ulaşacağını bulun.





Grafik: Kurslara Katılan Öğrenciler



Aşağıdaki soruları bu grafikten hareketle cevaplayın.

- a) Flüt kursuna katılan öğrenci sayısı, keman kursuna katılan öğrenci sayısından kaç fazladır?

- b) Öğrenci sayısı eşit olan kurslar hangileridir?**

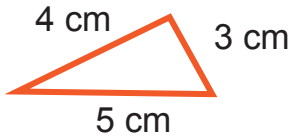
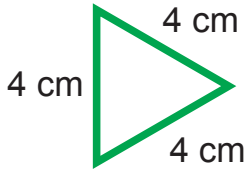
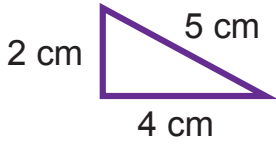
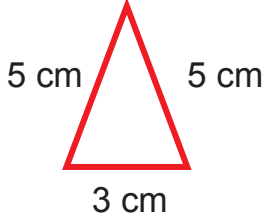
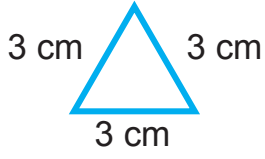
- c) Öğrenci sayısının en az ve en fazla olduğu kurslar hangileridir?

- d) Kurslara katılan öğrenci sayılarının toplamı kaçtır?**





17. a) Aşağıda verilen üçgenleri kenar uzunluklarına göre eşleştirin.



EŞKENAR ÜÇGEN

Tüm kenar uzunlukları eşittir.

ÇEŞİTKENAR ÜÇGEN

Tüm kenar uzunlukları farklıdır.

İKİZKENAR ÜÇGEN

İki kenar uzunluğu birbirine eşittir.
Üçüncü kenar uzunluğu
diğerlerinden farklıdır.

b) Kenar uzunlukları verilen üçgenlerin çeşitlerini verilen boşluklara yazın.

a = 6 cm
b = 6 cm
c = 3 cm

.....

r = 4 cm
s = 5 cm
t = 6 cm

.....

e = 5 cm
f = 5 cm
d = 5 cm

.....

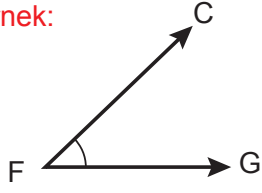
k = 4 cm
l = 4 cm
m = 6 cm

.....

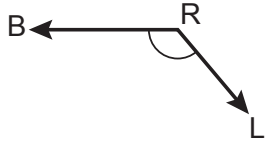


18. Aşağıda verilen açların sembol ile gösterimini örnekteki gibi karşılarındaki boşluğa yazın.

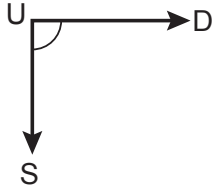
Örnek:



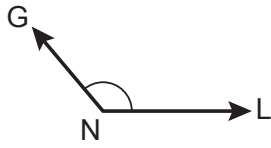
$\angle CFG$



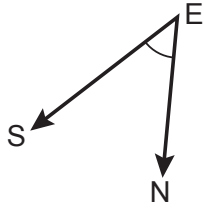
.....



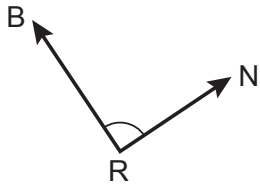
.....



.....



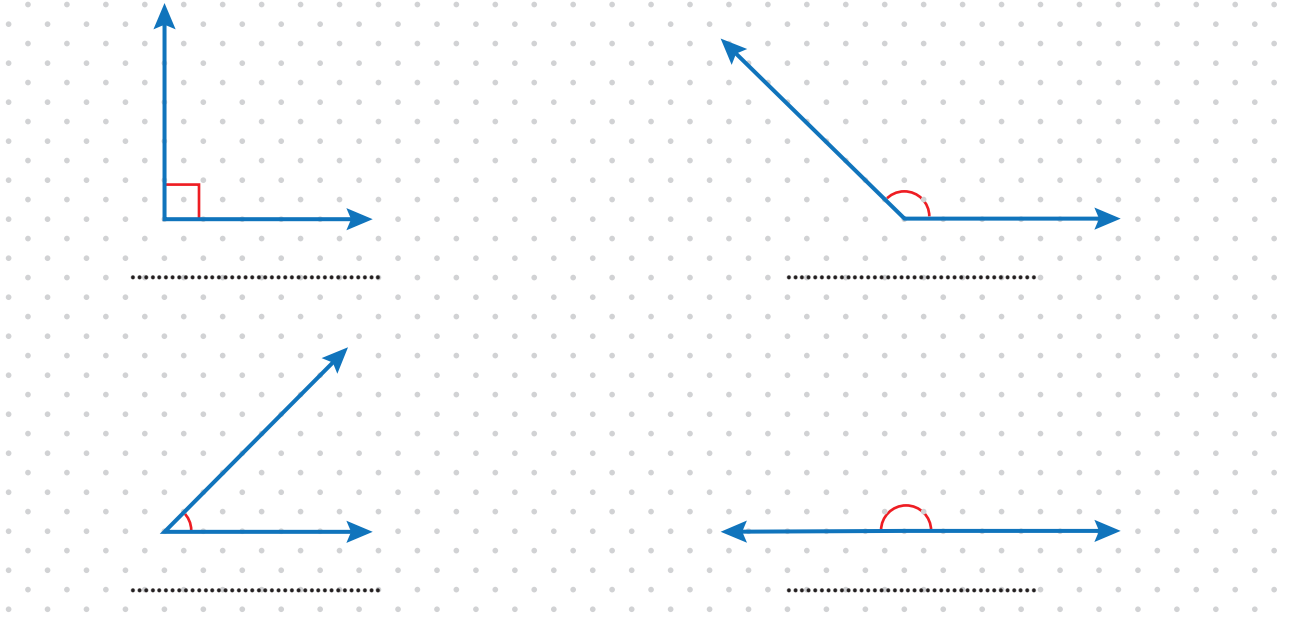
.....



.....



19. a) Aşağıdaki açıları açıölçer ile ölçüp derecelerini ve çeşitlerini altlarındaki boşluklara yazın.



b) Aşağıda ölçüsü verilen açıları açıölçer yardımı ile çizin ve açı çeşitleriyle eşleştirin.

Açı ölçüsü 25°



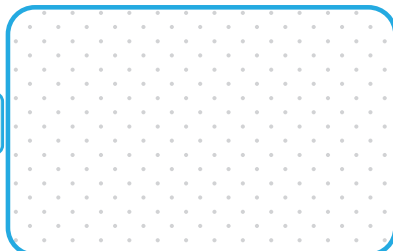
Açı ölçüsü 90°



Açı ölçüsü 120°



Açı ölçüsü 180°



Doğru açı

Dik açı

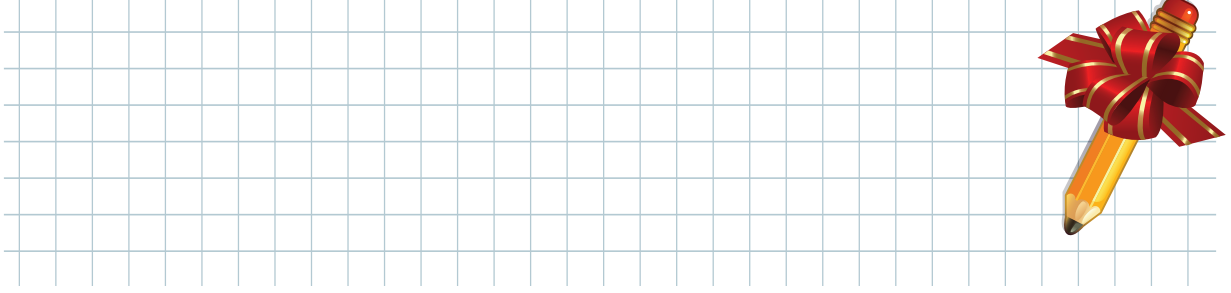
Geniş açı

Dar açı

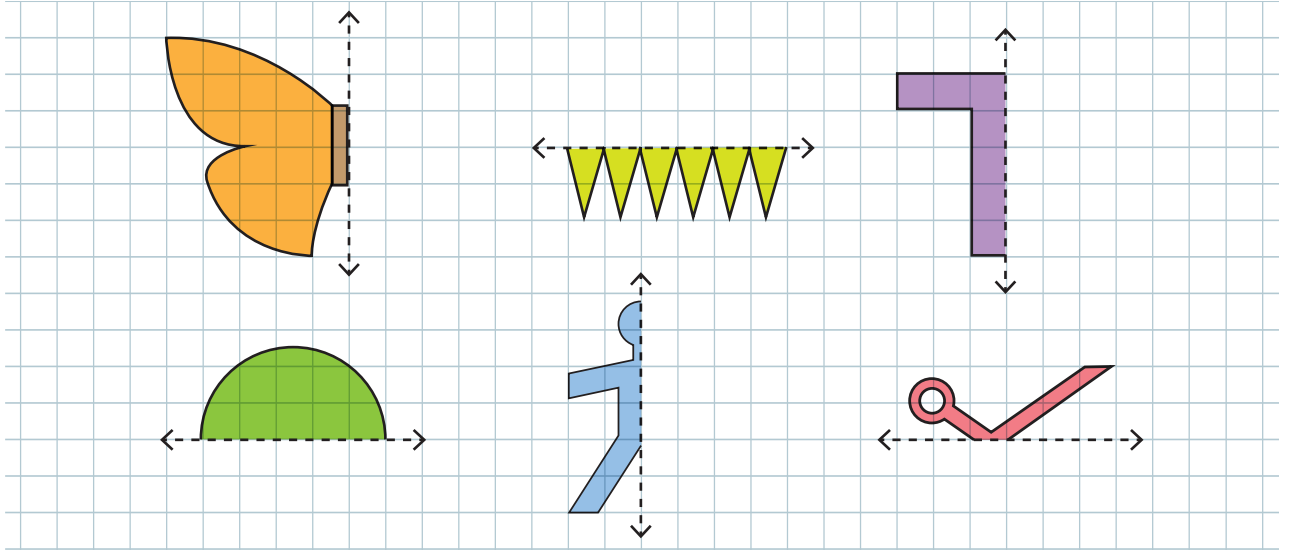


20. Merve Öğretmen, sınıfındaki 32 öğrenciye karne hediyesi olarak fiyonk bağlı birer kalem hediye edecektir. Fiyonk yapmak için aldığı kurdeleden 15 cm'lik parçalar kesmiştir. Kalan kurdeleden de 8 cm uzunluğunda parçalar keserek her öğrenci için karne süsü hazırlamıştır.

Merve Öğretmen'in karne süsü ve fiyonk yapmak için kullandığı kurdelenin uzunluğunu bulun.



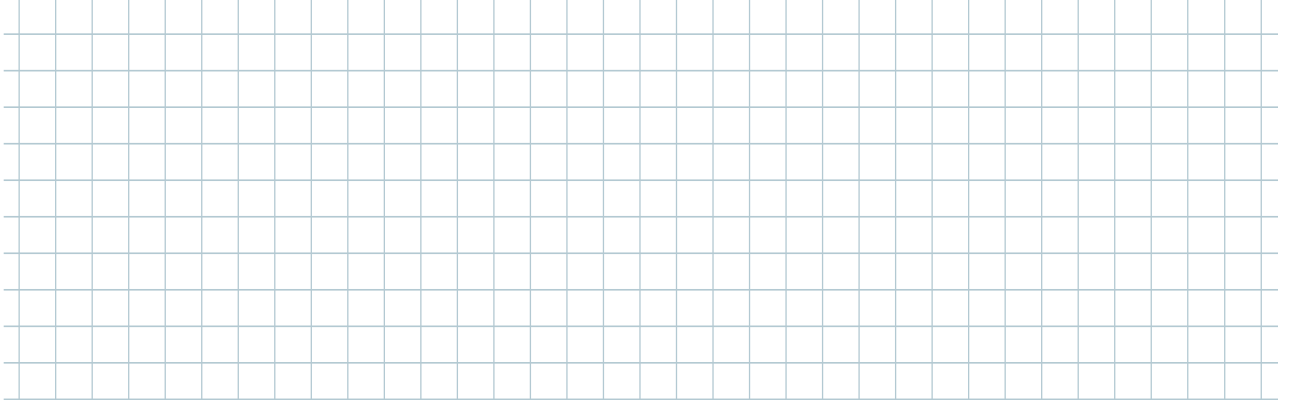
21. Aşağıdaki şekillerin verilen doğrulara göre simetrilerini çiziniz.



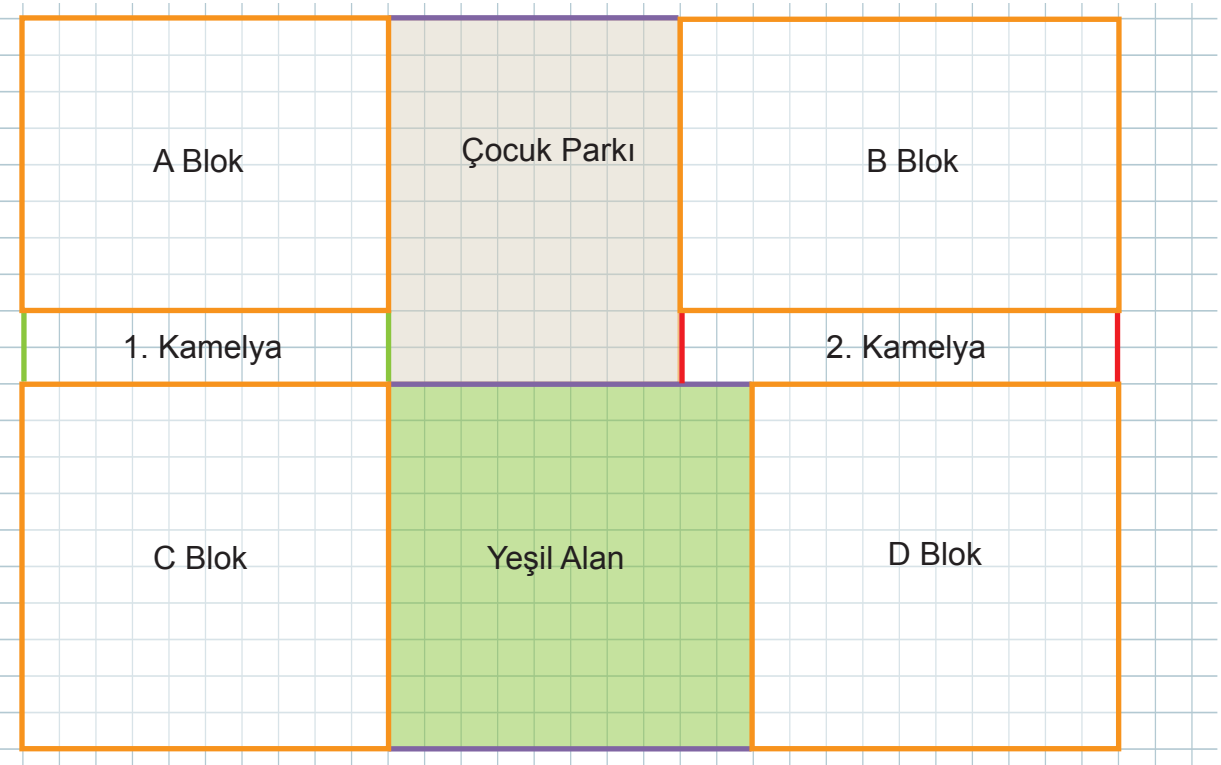


22. Dikdörtgen şeklindeki bir arsanın kısa kenarı 25 metre, uzun kenarı ise kısa kenarının 3 katıdır. Bu arsanın çevresine 2 sıra tel çekilecektir.

Buna göre, arsa için kaç metre tel gerektiğini işlem yaparak bulun.



23. Aşağıda Erciyes Sitesi'nin birimkarelerden oluşan yerleşim planı verilmiştir.



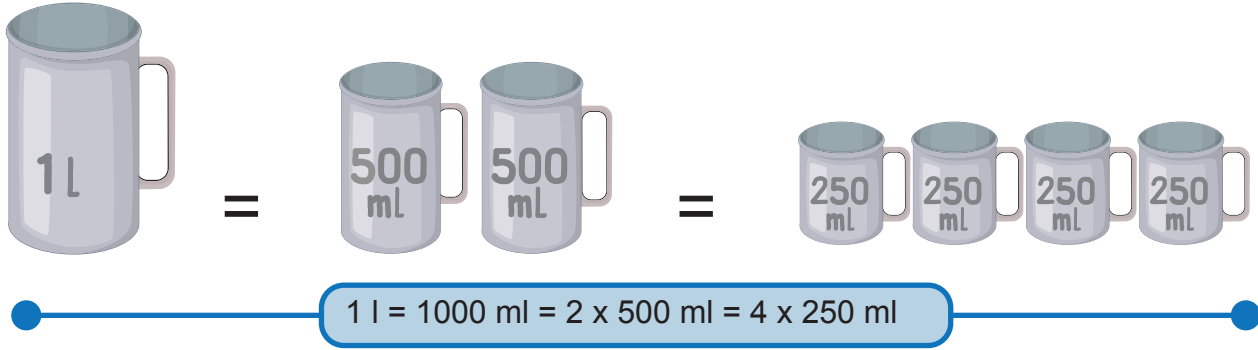
Buna göre, aşağıdaki sorularda istenen şekillerin alanını hem çarpma hem toplama işlemi yaparak örnekteki gibi hesaplayın.

Örnek: A blok'un yerleşim alanı şu şekilde hesaplanır:

Satır sayısı = 8	
Sütun sayısı = 10	veya
Satır x sütun = $8 \times 10 = 80$	$8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 80$



25. Sıvıları ölçmek için litreyi ve mililitreyi kullanırız. Litre l ile mililitreyi ml ile gösteririz.



Aşağıdaki litre ve mililitre ile ilgili işlemleri örneklerdeki gibi yapın.

7 l = 7000 ml
38 l = ml
4 l = ml
18 l = ml
42 l = ml
8 l = ml
41 l = ml
12 l = ml

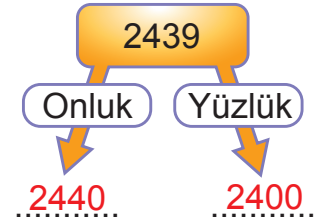
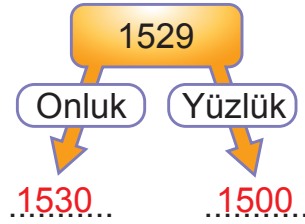
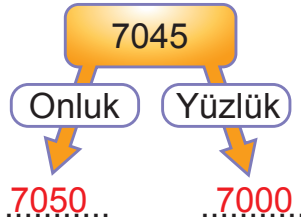
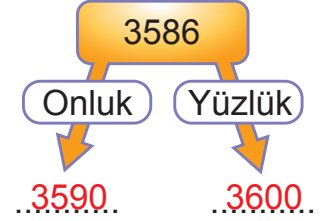
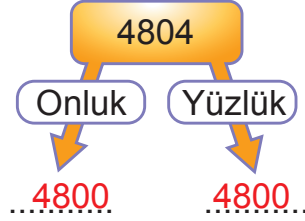
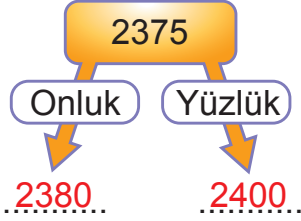
3000 ml = 3 l
18000 ml = l
10000 ml = l
58000 ml = l
22000 ml = l
52000 ml = l
36000 ml = l
15000 ml = l

3895 ml = 3 l 895 ml
7230 ml = l ml
1320 ml = l ml
1071 ml = l ml
3604 ml = l ml
2800 ml = l ml
7005 ml = l ml
3003 ml = l ml



CEVAPLAR

1.



2.

-	2005	348	3175
5183	3178	4835	2008
4750	2745	4402	1575

+	539	3142	974
2563	3102	5705	3537
637	1176	3779	1611

3.

①
306
+ 467

773 İki günde satılan süt

⑪ ⑤ ①
1260
- 773

487 Cuma günü satılan süt

4.

4 x 1000 = 4000.....

546 x 1000 = 546 000..

62 x 100 = 6200.....

720 x 100 = 72 000...

4620 x 10 = 46 200...

620 x 10 = 6200.....

54 600 x 10 = 546 000..

462 x 100 = 46 200...

40 x 100 = 4000.....

72 x 1000 = 72 000...

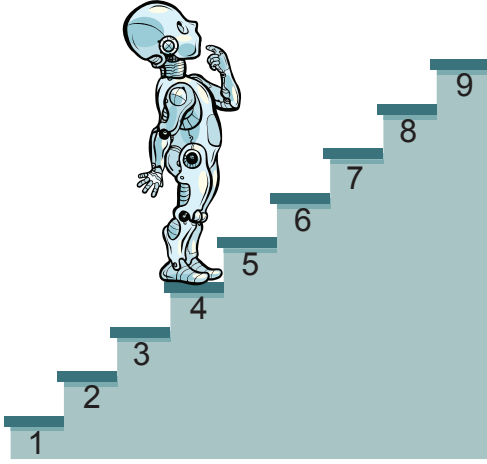


5.

$$17 \times 135 = 2295 \text{ metrekare (i cephe)}$$
$$12 \times 148 = 1776 \text{ metrekare (dış cephe)}$$

$$\begin{array}{r} 2295 \\ + 1776 \\ \hline 4071 \text{ metrekare (toplam alan)} \end{array}$$

6.



a)

$$\begin{array}{r} 1755 \\ - 15 \\ \hline 025 \\ - 25 \\ \hline 005 \\ - 5 \\ \hline 0 \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r} 351 \\ \hline 351 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 351 \\ \hline 351 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 117 \\ \hline 117 \end{array}$$

Tek sayı olduğu için 3 basamak ıkıp 7. basamağa gelecek.

c)

$$\begin{array}{r} 2304 \\ - 16 \\ \hline 070 \\ - 64 \\ \hline 064 \\ - 64 \\ \hline 00 \end{array}$$

8

$$\begin{array}{r} 288 \\ \hline 288 \end{array}$$

)

$$\begin{array}{r} 288 \\ \hline 288 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 144 \\ \hline 144 \end{array}$$

ift sayı olduğu için 1 basamak inip 6. basamaėa gelecek.

d)

$$\begin{array}{r} 3654 \\ - 36 \\ \hline 0054 \\ - 54 \\ \hline 00 \end{array}$$

9

$$\begin{array}{r} 406 \\ \hline 406 \end{array}$$

e)

$$\begin{array}{r} 406 \\ \hline 406 \end{array}$$

7

$$\begin{array}{r} 58 \\ \hline 58 \end{array}$$

ift sayı olduğu için 1 basamak inip 5. basamaėa gelecek.

Tm blme işlemlerini doğru bir şekilde yapan robot son olarak 5. basamakta duracaktır.

7.

÷	10	100	1000
4000	400	40	4
7000	700	70	7
28 000	2800	280	28
69 000	6900	690	69
85 000	8500	850	85
90 000	9000	900	90

8.

1. atışta aldığı puan

2. atışta aldığı puan

İki atıştan kazandığı toplam puan

$$\begin{array}{r} 945 \\ - 90 \\ \hline 045 \\ - 45 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 621 \\ - 54 \\ \hline 081 \\ - 81 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ + 23 \\ \hline 86 \end{array}$$



9.

- Problemi sembol kullanarak řu şekilde ifade edebiliriz:

Bu problemde pastel boyaların sayısı bilinmemektedir. Bilinmeyen, ▲ sembolü ile gösterilmiştir. Eşitliğin sağ tarafındaki bilinen sayıları toplayarak pastel boyaların yarısının kaça eşit olduğunu bulmuş olunuz.

$$\blacktriangle \div 2 = 30 + 18$$

$$\blacktriangle \div 2 = 48$$

- Yarısı 48 olan sayıyı 2 ile çarparak bulunuz.

$$\blacktriangle = 48 \times 2$$

- Böylece pastel boyaların sayısının 96 olduğunu bulmuş olunuz.

$$\blacktriangle = 96$$

10. a)

$$\frac{1}{14} < \frac{1}{7} < \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{16} < \frac{1}{9} < \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{50} < \frac{1}{42} < \frac{1}{38}$$

$$\frac{1}{63} < \frac{1}{32} < \frac{1}{27}$$

b)

$$\frac{1}{19} > \frac{1}{25} > \frac{1}{30}$$

$$\frac{1}{2} > \frac{1}{8} > \frac{1}{15}$$

$$\frac{1}{49} > \frac{1}{76} > \frac{1}{80}$$

$$\frac{1}{51} > \frac{1}{52} > \frac{1}{53}$$

11.

84 muzun $\frac{2}{6}$ 'sini bulalım.

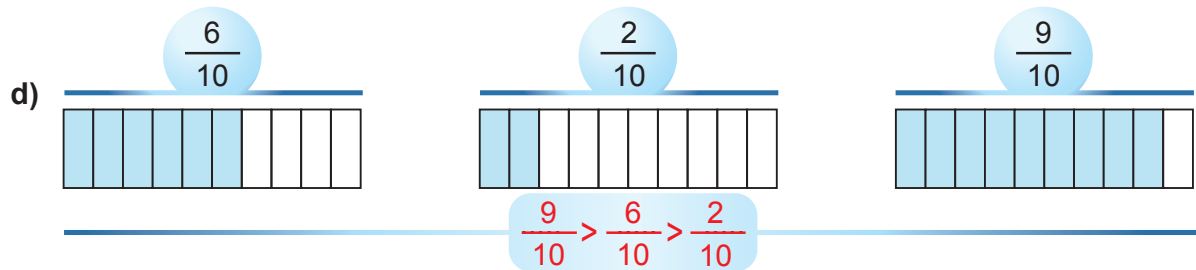
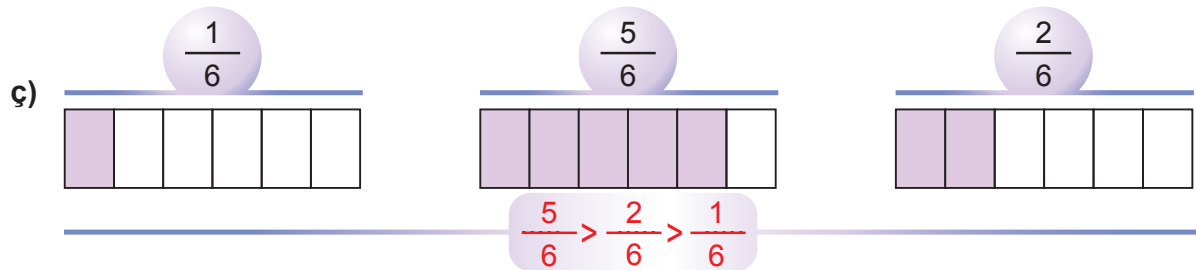
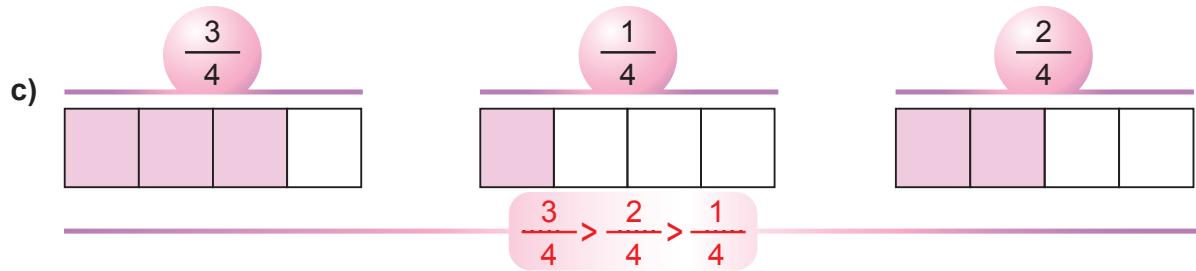
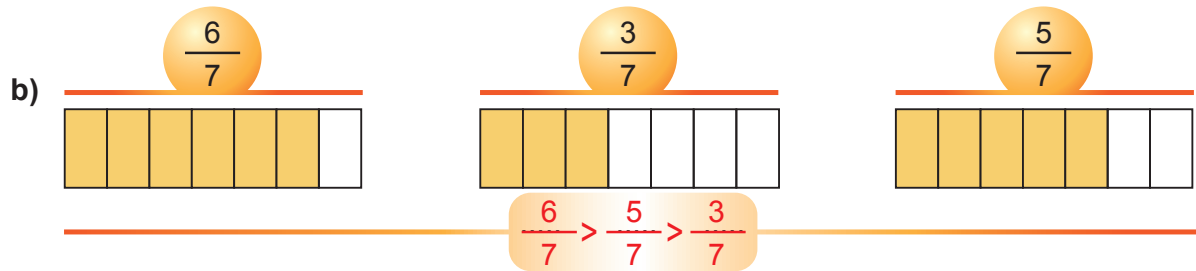
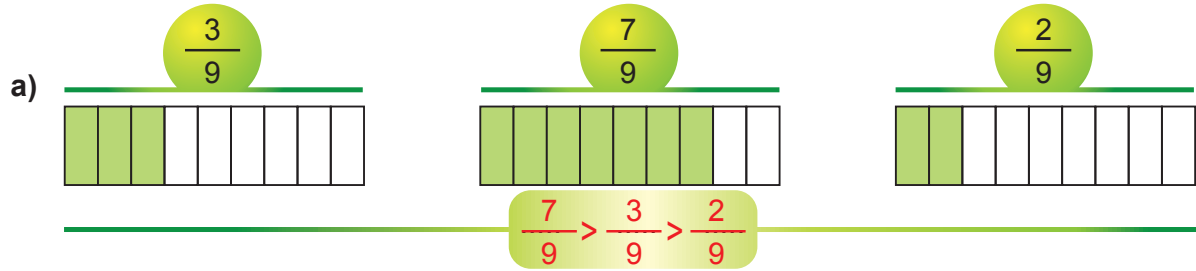
$$\begin{array}{r} 84 \quad 6 \\ - 6 \quad 14 \\ \hline 24 \\ - 24 \\ \hline 00 \end{array}$$

$14 \times 2 = 28$ muz dağıttı.



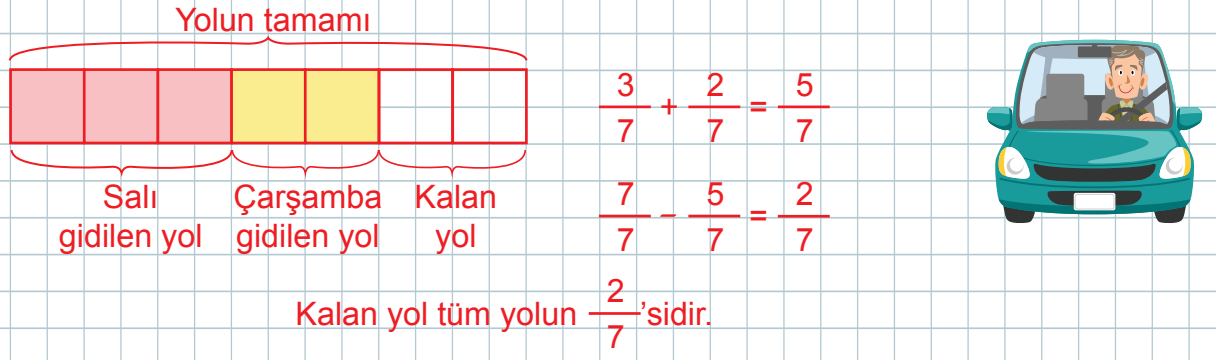


12.

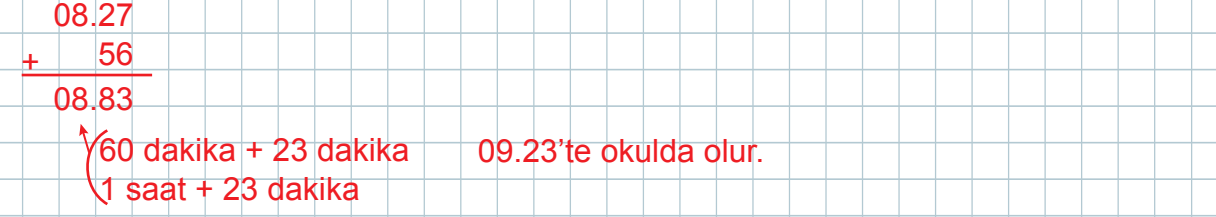




13.



14.



15.

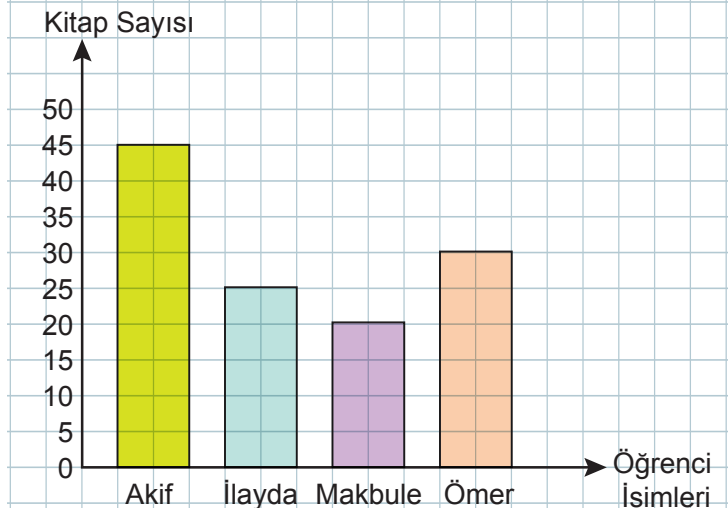
- a) $35 - 30 = 5$ fazladır.
- b) Piyano ve gitar kurslarında öğrenci sayıları eşittir.
- c) Öğrenci sayısının en az olduğu kurs darbuka kursudur.
Öğrenci sayısının en fazla olduğu kurs flüt kursudur.
- d) $20 + 30 + 35 + 10 + 20 = 115$ öğrencilerin toplam sayısı
- e) Kurslarda eğitim veren tüm öğretmen sayısı: 5 kişi
Kurslara katılan tüm öğrencilerin sayısı: 115 kişi
 $5 + 115 = 120$ kişidir.
- f) Not: Grafikteki bilgilere uygun öğrencilerin yazdığı problem ve cevaplar doğru kabul edilecektir.

16.

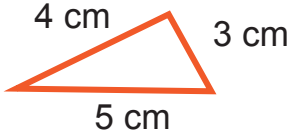
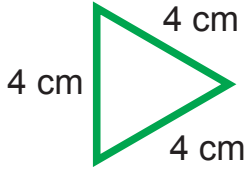
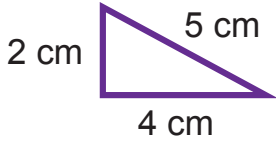
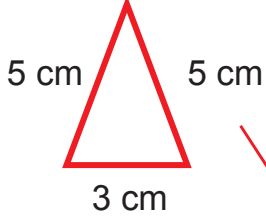
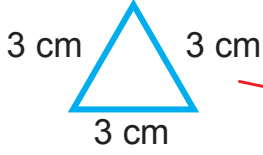
Sıklık Tablosu: Öğrencilerin Okudukları Kitap Sayısı

Öğrenci İsimleri	Okunan Kitap Sayısı
Akif	45
İlayda	25
Makbule	20
Ömer	30

Grafik: Öğrencilerin Okudukları Kitap Sayısı



17. a)



EŞKENAR ÜÇGEN

Tüm kenar uzunlukları eşittir.

ÇEŞİTKENAR ÜÇGEN

Tüm kenar uzunlukları farklıdır.

İKİZKENAR ÜÇGEN

İki kenar uzunluğu birbirine eşittir.
Üçüncü kenar uzunluğu
diğerlerinden farklıdır.

b)

a = 6 cm
b = 6 cm
c = 3 cm

İkizkenar üçgen

r = 4 cm
s = 5 cm
t = 6 cm

Çeşitkenar üçgen

e = 5 cm
f = 5 cm
d = 5 cm

Eşkenar üçgen

k = 4 cm
l = 4 cm
m = 6 cm

İkizkenar üçgen

18. a) \hat{BRL}

b) \hat{SUD}

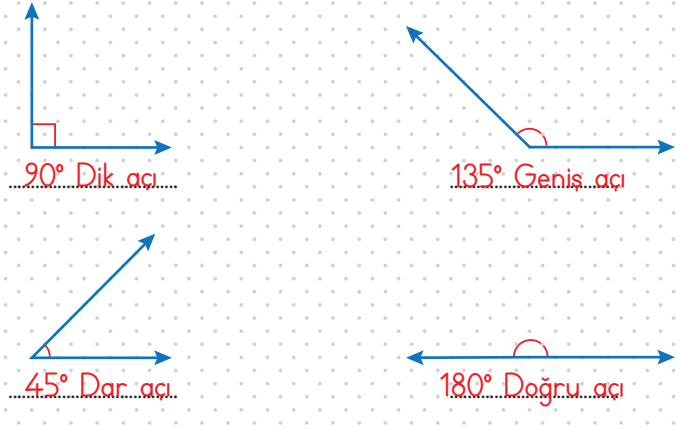
c) \hat{GNL}

d) \hat{SEN}

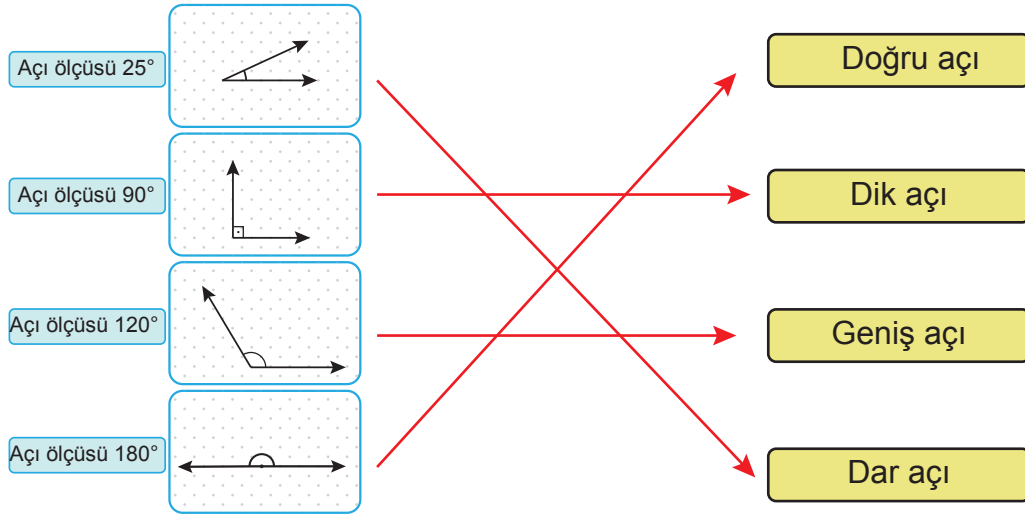
e) \hat{BRN}



19. a)



b)



20.

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$

480 cm fiyonk için
kullanılan
kurdele

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

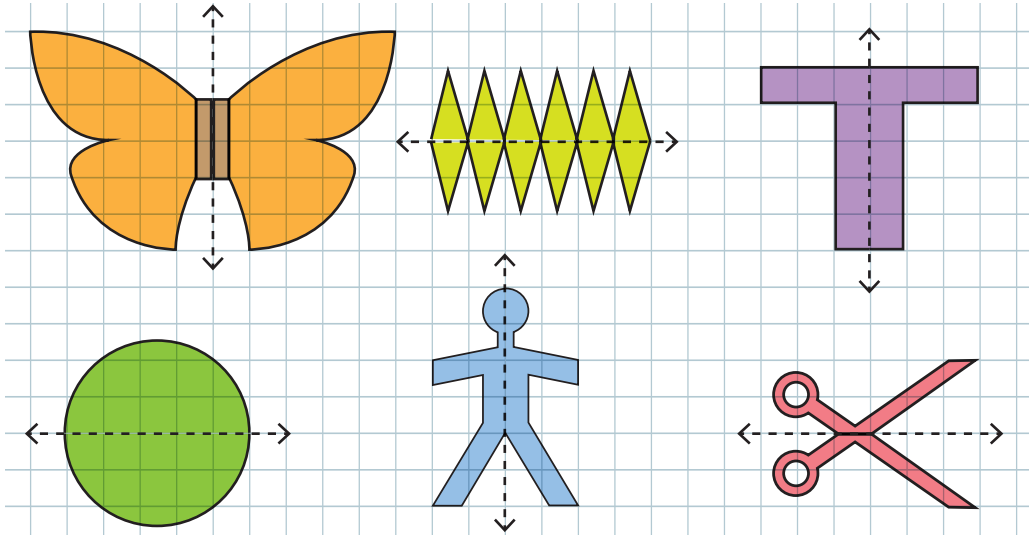
256 cm karne süsü
için kullanılan
kurdele

$$\begin{array}{r} 480 \\ + 256 \\ \hline \end{array}$$

736 cm toplam
kullanılan kurdele
uzunluğu

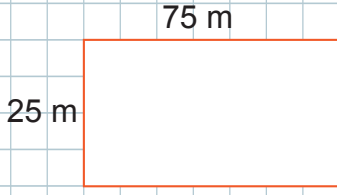


21.





22.



$$\begin{aligned} 25 \times 3 &= 75 \text{ m bir uzun kenarı} & 150 + 50 &= 200 \text{ m çevresi} \\ 75 \times 2 &= 150 \text{ m iki uzun kenarı} & 200 \times 2 &= 400 \text{ m tel gerekli} \\ 25 \times 2 &= 50 \text{ m iki kısa kenarı} \end{aligned}$$

23.

a) Satır sayısı = 8
Sütun sayısı = 12 veya
Satır x sütun = $8 \times 12 = 96$ $8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 96$

b) C Blok = D Blok

c) Satır sayısı = 10
Sütun sayısı = 8 veya
Satır x sütun = $10 \times 8 = 80$ $8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 80$

d) 1. Kamelya 2. Kamelya
 $2 \times 20 = 20$ $2 \times 12 = 24$ $24 - 20 = 4$ birimkare küçüktür.

24.

a) $200 \times 5 = 1000 \text{ kg} = 1 \text{ ton}$

b) $\begin{array}{r} 38 \text{ mg} \\ + 75 \text{ mg} \\ \hline 113 \text{ mg} \end{array}$ $\begin{array}{r} 113 \text{ mg} \\ \times 20 \text{ mg} \\ \hline 2260 \text{ mg} \end{array}$ $2260 \text{ mg} = 2 \text{ g } 260 \text{ mg}$

25.

7 l = 7000 ml
38 l = 38 000 ml
4 l = 4000 ml
18 l = 18 000 ml
42 l = 42 000 ml
8 l = 8000 ml
41 l = 41 000 ml
12 l = 12 000 ml

3000 ml = 3 l
18000 ml = 18 l
10000 ml = 10 l
58000 ml = 58 l
22000 ml = 22 l
52000 ml = 52 l
36000 ml = 36 l
15000 ml = 15 l

3895 ml = 3 l 895 ml
7230 ml = 7 l 230 ml
1320 ml = 1 l 320 ml
1071 ml = 1 l 71 ml
3604 ml = 3 l 604 ml
2800 ml = 2 l 800 ml
7005 ml = 7 l 5 ml
3003 ml = 3 l 3 ml