

MİLYONLAR

7, 8 ve 9 basamaklı sayılar "milyonlu sayılar" olarak adlandırılır.

7, 8 ve 9. basamağın bulunduğu bölüğe "milyonlar bölümü" denir.

Milyonlu sayıları rakamlarla yazarken ve okurken milyonlar bölümünden faydalanılır.

Büyük sayılar okunurken önce bölük içindeki sayı okunur. Sonra sonuna bölük ismi eklenir. Birler bölümü okunurken sonuna bölük ismi eklenmez.

ÇÖZÜYORUM I

24 876 913 sayısının okunuşunu yazalım.

24 876 913

Milyonlar bölümü	Binler bölümü	Birler bölümü
24	876	913
24 000 000	876 000	913
yirmi dört milyon	sekiz yüz yetmiş altı bin	dokuz yüz on üç

24 876 913 sayısı, "yirmi dört milyon sekiz yüz yetmiş altı bin dokuz yüz on üç" şeklinde okunur.

ÇÖZÜYORUM 2

3 148 906 sayısının okunuşunu yazalım.

3 148 906

Milyonlar bölümü	Binler bölümü	Birler bölümü
3	148	906
3 000 000	148 000	906
üç milyon	yüz kırk sekiz bin	dokuz yüz altı

3 148 906 sayısı, "üç milyon yüz kırk sekiz bin dokuz yüz altı" şeklinde okunur.

ÇÖZÜYORUM 3

Okunuşu "üç yüz elli iki milyon beş yüz on bin altı" ve "dokuz yüz sekiz milyon yetmiş beş bin yüz elli yedi" olan sayıları rakamlarla yazalım.

üç yüz elli iki milyon	beş yüz on bin	altı
352 000 000	510 000	6
Milyonlar bölümü	Binler bölümü	Birler bölümü
352	510	006

Okunuşu verilen sayı 352 510 006'dır.

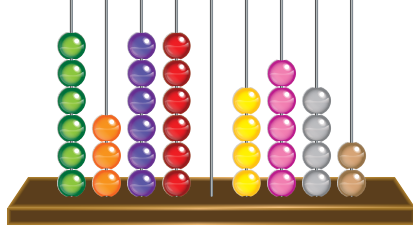
dokuz yüz sekiz milyon	yetmiş beş bin	yüz elli yedi
908 000 000	75 000	157
Milyonlar bölümü	Binler bölümü	Birler bölümü
908	075	157

Okunuşu verilen sayı 908 075 157'dir.

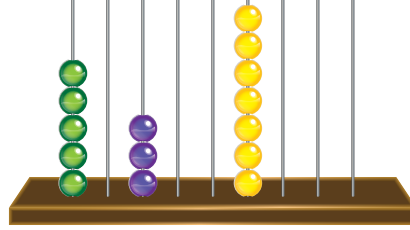


UYGULUYORUM 1

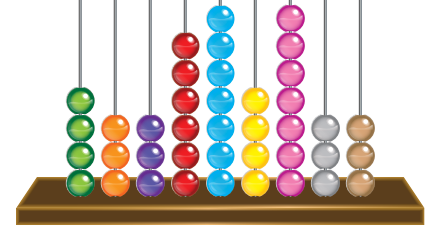
Aşağıdaki abaküste oluşturulan sayıları rakamlarla yazınız. Okunuşları verilen sayıları abaküste oluşturunuz.



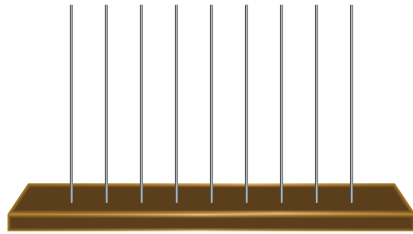
1.



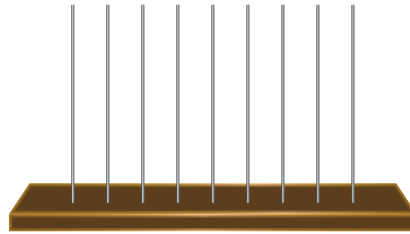
2.



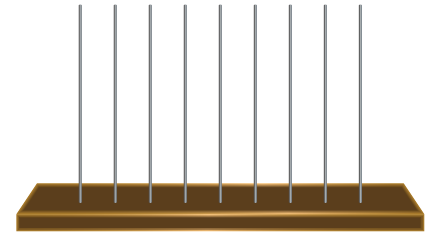
3.



4. Beş yüz elli yedi milyon dört yüz on altı bin üç



5. İki yüz elli yedi milyon bin yetmiş altı



6. Yüz yirmi üç milyon

UYGULUYORUM 2

Aşağıdaki tabloda bazı illerimizin nüfusu verilmiştir. Rakamlarla verilen nüfusların okunuşunu, okunuşu verilen nüfusları rakamlarla yazınız.

	İl Adı	Nüfus (Rakamla)	Nüfus (Yazıyla)
1	İstanbul		On dört milyon sekiz yüz dört bin yüz on altı
2	Şanlıurfa	1 940 627	
3	Ankara	5 346 518	
4	Edirne	401 701	
5	İzmir		Dört milyon iki yüz yirmi üç bin beş yüz kırk beş
6	Manisa		Bir milyon üç yüz doksan altı bin dokuz yüz kırk beş

ÖRÜNTÜLER

Örüntülerde sayıların arasındaki ilişki bulunurken genellikle birbirini takip eden sayılar arasındaki fark belirlenir. Bir sayı örüntüsünü oluşturan her sayıya **terim** denir.

Bir şekil örüntüsü incelenirken birbirini takip eden şekiller arasındaki değişiklikler belirlenir. Bu değişikliklere bağlı kalınarak istenen yeni şekiller oluşturulur. Şekil örüntüsüne karşılık gelen sayı örüntüsü tablo yapılarak oluşturulur.

ÇÖZÜYORUM I

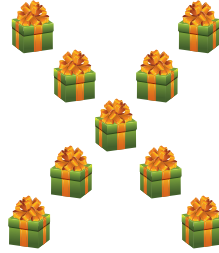
Aşağıda kutular kullanılarak oluşturulan bir örüntünün ilk dört adımı verilmiştir. Bu örüntüyü inceleyerek 5. ve 6. adımda kaç kutu kullanılacağını bulalım.



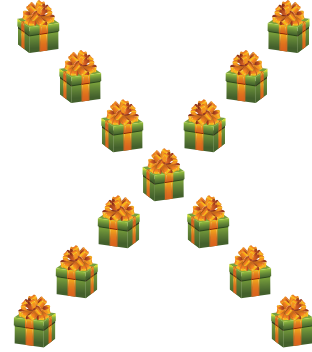
1. Adım



2. Adım



3. Adım

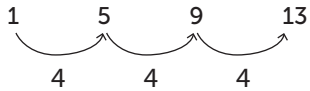


4. Adım

1. yöntem

Örüntü incelendiğinde;

1. adımda 1 kutu, 2. adımda 5 kutu, 3. adımda 9 kutu, 4. adımda 13 kutu olduğu görülür. 1, 5, 9, 13, ... şeklinde ilerleyen sayı örüntüsünde birbirini takip eden sayılar arasında 4 fark olduğu görülür.



Buna göre 5. adımdaki sayı $13 + 4 = 17$ ve 6. adımdaki sayı $17 + 4 = 21$ 'dir. 5. adımda 17 kutu, 6. adımda 21 kutu kullanılır.

2. yöntem

Örüntü oluşturulurken adımlarda kullanılan kutu sayısı ile adım sayısı arasındaki ilişkiyi bulmak için aşağıdaki tablo oluşturulabilir.

Adım Sayısı	1	2	3	4	...
Kutu Sayısı	$4 \times 1 - 3 = 1$	$4 \times 2 - 3 = 5$	$4 \times 3 - 3 = 9$	$4 \times 4 - 3 = 13$...

Görüldüğü gibi adım sayısının 4 katının 3 eksiği o adımdaki kutu sayısını vermektedir.

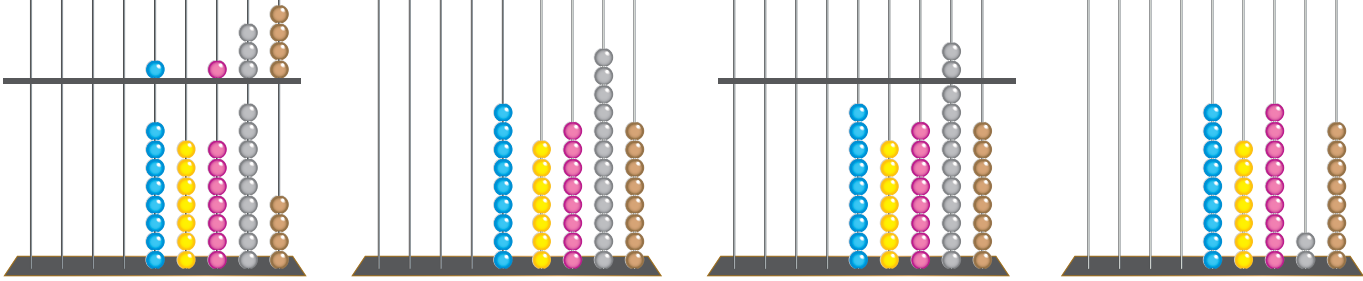
Buna göre;

5. adımda, $4 \times 5 - 3 = 20 - 3 = 17$ kutu;

6. adımda, $4 \times 6 - 3 = 24 - 3 = 21$ kutu kullanılır.

TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMLERİ

Abaküs kullanarak $87\,794 + 10\,134$ işlemini aşağıdaki gibi yapalım.



Görüldüğü gibi $87\,794 + 10\,134$ işleminin sonucu $97\,928$ 'dir.

$87\,794 + 10\,134 = 97\,928$ işleminde $87\,794$ ve $10\,134$ sayıları **toplana**n, $97\,928$ sayısı **toplam** olarak aldandırılır.

Bir fabrikada bir günde üretilen $39\,765$ paket şekerin $19\,876$ paketi dağıtılmıştır. Geriye kaç paket şeker kaldığını bulmak için $39\,765 - 19\,876$ işlemini yapalım.

1. Adım	2. Adım	3. Adım	4. Adım	5. Adım
$\begin{array}{r} 15 \\ 397\cancel{6}5 \\ - 19876 \\ \hline 9 \end{array}$ <p>Onluk Bozma</p>	$\begin{array}{r} 15 \\ 397\cancel{6}5 \\ - 19876 \\ \hline 89 \end{array}$ <p>Yüzlük Bozma</p>	$\begin{array}{r} 16 \\ 39765 \\ - 19876 \\ \hline 889 \end{array}$ <p>Binlik Bozma</p>	$\begin{array}{r} 18 \\ \cancel{3}9765 \\ - 19876 \\ \hline 9889 \end{array}$ <p>On Binlik Bozma</p>	$\begin{array}{r} 2 \\ \cancel{3}9765 \rightarrow \text{Eksilen} \\ - 19876 \rightarrow \text{Çıkan} \\ \hline 19889 \rightarrow \text{Fark} \end{array}$

Görüldüğü gibi geriye $19\,889$ paket şeker kalır.

$39\,765 - 19\,876 = 19\,889$ işleminde $39\,765$ sayısı **eksilen**, $19\,876$ sayısı **çıkan** ve $19\,889$ sayısı **fark** olarak adlandırılır.

Toplama ve çıkarma işlemlerinin sonucunu tahmin etmek için sayıları yuvarladıktan sonra işlem yapmak kolaylık sağlar.

Bir sayı en yakın binliğe yuvarlanırken yüzler basamağındaki rakama bakılır.

Yüzler basamağındaki rakam 5 veya 5'ten büyük ise binler basamağındaki rakam 1 arttırılır. Yüzler, onlar ve birler basamaklarındaki rakamlar 0 alınır. Böylece sayı yukarı yuvarlanmış olur.

Yüzler basamağındaki rakam 5'ten küçük ise binler basamağındaki rakam aynı kalır. Yüzler, onlar ve birler basamağındaki rakamlar 0 alınır. Böylece sayı aşağı yuvarlanmış olur.

Aşağıdaki sayıların en yakın binliğe yuvarlanışlarını inceleyelim.

$$\begin{array}{r} 2\ 8\ \mathbf{5}\ 6\ 3 \rightarrow 2\ 9\ 0\ 0\ 0 \\ \downarrow \\ 5 = 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\ 3\ \mathbf{8}\ 7\ 2 \rightarrow 4\ 4\ 0\ 0\ 0 \\ \downarrow \\ 8 > 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 6\ \mathbf{3}\ 3\ 8 \rightarrow 3\ 6\ 0\ 0\ 0 \\ \downarrow \\ 3 < 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 6\ \mathbf{3}\ 9\ 8 \rightarrow 3\ 6\ 0\ 0\ 0 \\ \downarrow \\ 3 < 5 \end{array}$$

UYGULUYORUM 5

Aşağıda bir okula yapılan yardımın okul idaresi tarafından nasıl kullanıldığı ifade edilmiştir. Soruların cevaplarını sayıları en yakın binliğe yuvarlayarak tahmin ediniz. İşlemlerin sonuçlarını bulunuz. Tahmininizle cevaplarınızı karşılaştırınız.



Bir şirket bir ilköğretim okuluna 196 950 TL bağışta bulunmuştur.



Paranın 44 762 TL'si ile okula müzik odası yapılmıştır.



103 970 TL ile bilgisayar ve fen laboratuvarları yenilenmiştir.



24 349 TL ile kütüphaneye yeni kitaplar alınmıştır.

	Sorular	Tahmin	Sonuç
1	Müzik odası için harcanan para laboratuvarlar için harcanan paradan kaç TL eksiktir?		
2	Müzik odası ve laboratuvarlar için toplam kaç TL harcanmıştır?		
3	Müzik odası, laboratuvarlar ve kütüphane için toplam kaç TL harcanmıştır?		
4	Tüm harcamalardan sonra geriye kaç TL kalır?		

UYGULUYORUM 6

Aşağıdaki problemleri altlarındaki boşluklara çözünüz.

1. Melek Hanım 53450 TL'ye bir otomobil ve 2475 TL'ye bir cep telefonu almıştır. Melek Hanım otomobil ve cep telefonuna toplam kaç TL ödemiştir?
2. Bir araç cumartesi günü 1246 km, pazar günü ise cumartesi gününden 347 km daha az gitmiştir. Araç cumartesi günü kaç kilometre gitmiştir?
3. Aslı bir soru bankasındaki sorulardan pazartesi günü 125 tanesini, salı 174 tanesini ve çarşamba 205 tanesini çözmüştür. Aslı üç günde toplam kaç soru çözmüştür?
4. Bir iş yerindeki elektrik sayacında okunan sayı 47595'tir. Bir ay sonra sayacı okumaya gelen görevli 65437 sayısını okumuştur. Bir ayda elektrik sayacındaki artış ne kadardır?

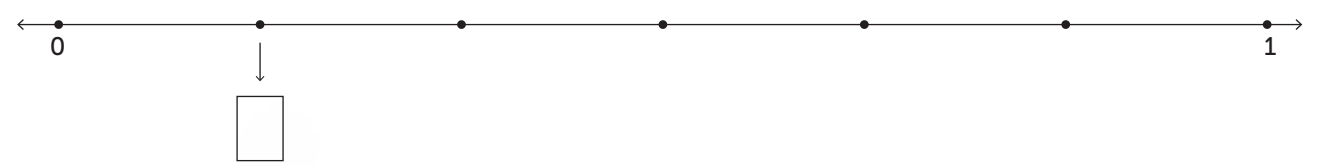
UYGULUYORUM 1

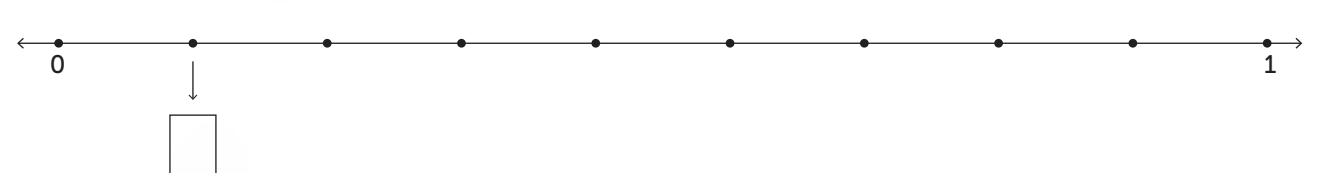
Aşağıdaki birim kesirlerin arasındaki noktalı kısımlara < veya > sembollerinden uygun olanı yazınız.


1	$\frac{1}{5} \dots\dots \frac{1}{11}$	2	$\frac{1}{8} \dots\dots \frac{1}{18}$	3	$\frac{1}{20} \dots\dots \frac{1}{19}$	4	$\frac{1}{15} \dots\dots \frac{1}{25}$
5	$\frac{1}{16} \dots\dots \frac{1}{20}$	6	$\frac{1}{18} \dots\dots \frac{1}{27}$	7	$\frac{1}{15} \dots\dots \frac{1}{17}$	8	$\frac{1}{19} \dots\dots \frac{1}{9}$
9	$\frac{1}{14} \dots\dots \frac{1}{27}$	10	$\frac{1}{9} \dots\dots \frac{1}{6}$	11	$\frac{1}{3} \dots\dots \frac{1}{12}$	12	$\frac{1}{21} \dots\dots \frac{1}{17}$

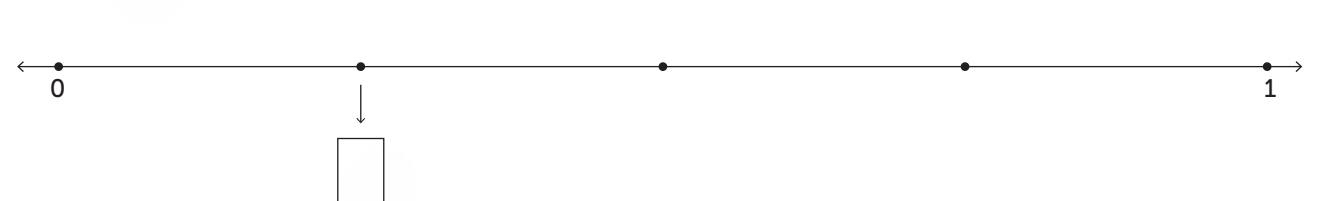
UYGULUYORUM 2

Aşağıda noktalarla eş parçalara ayrılmış sayı doğrularında belirtilen noktalara karşılık gelen birim kesirleri belirleyerek kutulara yazınız.

1 

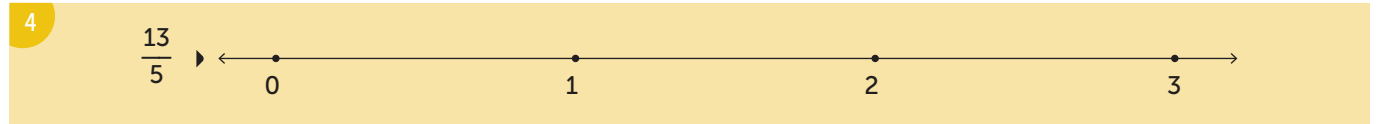
2 

3 

4 

UYGULUYORUM 4

Aşağıda bazı kesirler verilmiştir. Verilen kesirleri yanlarındaki sayı doğruları üzerinde gösteriniz.



UYGULUYORUM 5

Aşağıdaki ifadelerde boş bırakılan kısımlara < veya > sembollerinden uygun olanı yazınız.

- | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 $9 \dots\dots\dots \frac{105}{10}$ | 2 $7 \dots\dots\dots \frac{21}{2}$ | 3 $13 \dots\dots\dots \frac{29}{3}$ | 4 $6 \dots\dots\dots \frac{90}{7}$ |
| 5 $12 \dots\dots\dots \frac{36}{5}$ | 6 $22 \dots\dots\dots \frac{121}{10}$ | 7 $8 \dots\dots\dots \frac{60}{7}$ | 8 $11 \dots\dots\dots \frac{11}{2}$ |
| 9 $26 \dots\dots\dots \frac{102}{9}$ | 10 $17 \dots\dots\dots \frac{83}{2}$ | 11 $20 \dots\dots\dots \frac{401}{20}$ | 12 $15 \dots\dots\dots \frac{160}{3}$ |
| 13 $32 \dots\dots\dots \frac{33}{2}$ | 14 $35 \dots\dots\dots \frac{400}{7}$ | 15 $19 \dots\dots\dots \frac{380}{19}$ | 16 $16 \dots\dots\dots \frac{266}{3}$ |

UYGULUYORUM 1

Aşağıdaki ifadelere karşılık gelen sayıların yanındaki kutuya ✓ sembolü koyunuz.

1. 480'in $\frac{1}{5}$ i olan sayıdır. 96 84
2. 180'in $\frac{2}{3}$ si olan sayıdır. 120 150
3. $\frac{3}{4}$ ü 192 olan sayıdır. 242 256
4. $\frac{2}{5}$ si 84 olan sayıdır. 210 230
5. 360'in $\frac{5}{12}$ i olan sayıdır. 120 150
6. 144'ün $\frac{7}{9}$ si olan sayıdır. 112 102
7. $\frac{6}{11}$ sı 66 olan sayıdır. 111 121
8. $\frac{7}{13}$ ü 21 olan sayıdır. 39 52
9. $\frac{8}{15}$ i 64 olan sayıdır. 120 140

UYGULUYORUM 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

1. Müge 280 tane matematik sorusunun $\frac{3}{7}$ ünü çözmüştür. Müge kaç tane matematik sorusu çözmüştür?
2. Orhan 500 sayfalık bir kitabın $\frac{37}{50}$ sini okumuştur. Orhan kitabın kaç sayfasını okumuştur?
3. Bir terzi elindeki kumaşın $\frac{8}{25}$ ini satınca 32 m kumaş satmış oluyor. Terzinin başlangıçta kaç metre kumaş vardır?
4. Bir çiçekçi elindeki 400 tane gülün $\frac{11}{20}$ ini satmıştır. Çiçekçi kaç tane gül satmıştır?
5. Aslı topladığı 48 tane deniz kabuğunun $\frac{5}{8}$ ini boyuyor. Geriye boyanmamış kaç tane deniz kabuğu kalır?
6. Bir depoya gelen kolilerin $\frac{3}{4}$ ü depoya yerleştirilmiştir. Geriye kalan 80 koli de yerleştirildiğinde depoda kaç koli olur?
7. Bir duvarın $\frac{2}{3}$ si boyanmıştır. Duvarın 210 m² si boyandığına göre tamamı kaç metrekaredir?
8. Bir iş makinesi 6 km'lik yolun $\frac{2}{3}$ sini düzeltmiştir. Geriye düzeltilecek kaç kilometrelik yol kalmıştır?
9. Bir toptancı elindeki 800 kg unun $\frac{3}{4}$ ünü satmıştır. Toptancının sattığı un kaç kilogramdır?

UYGULUYORUM 2

Aşağıdaki ondalık gösterimleri büyükten küçüğe sıralayınız.

1 0,06; 0,065; 0,607; 0,6

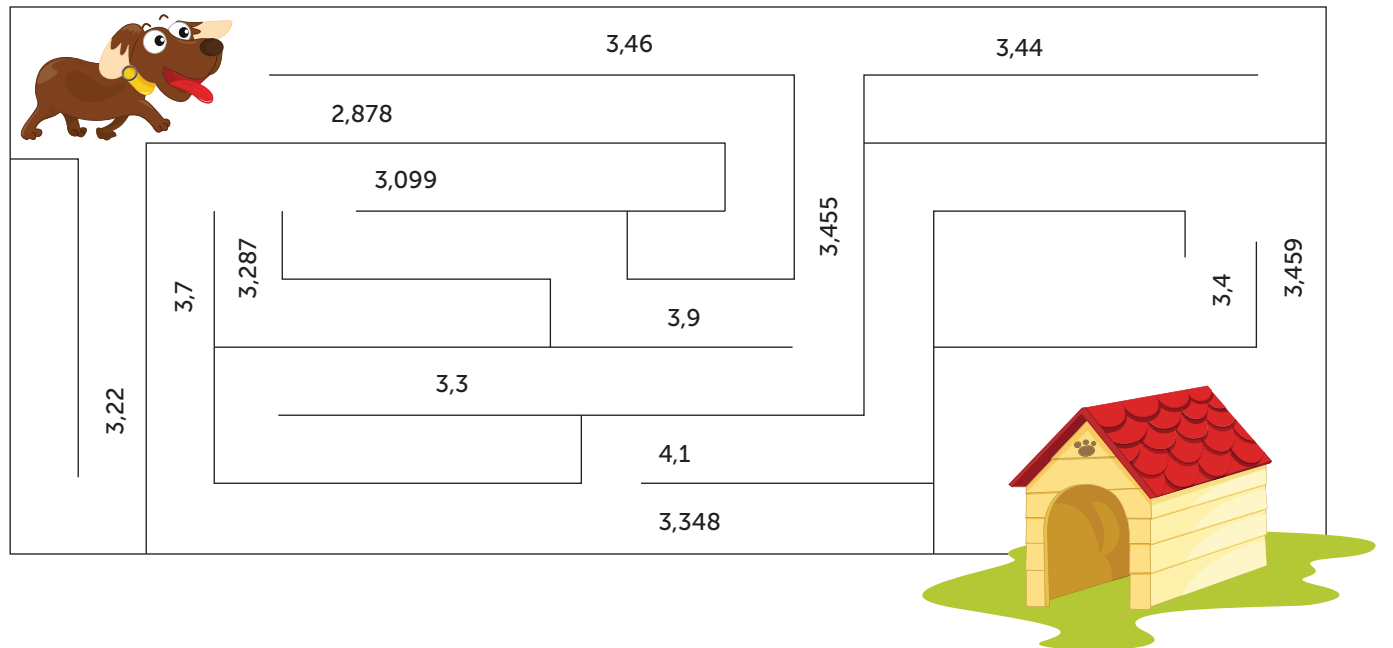
2 14,709; 11,77; 11,775; 11,7

3 80,09; 8,9; 89,9; 8,99

4 43,3; 43,03; 43; 43,34; 43,43

UYGULUYORUM 3

Pufpuf'un 3,45 ondalık gösteriminden büyük veya eşit olan ondalık gösterimleri takip ederek kulübesine ulaşip ulaşamayacağını bulunuz.



The maze contains the following decimal numbers:

- 3,22
- 3,7
- 3,287
- 3,099
- 2,878
- 3,46
- 3,44
- 3,9
- 3,3
- 3,455
- 3,4
- 3,459
- 4,1
- 3,348

İKİ NOKTANIN BİRBİRİNE GÖRE KONUMU

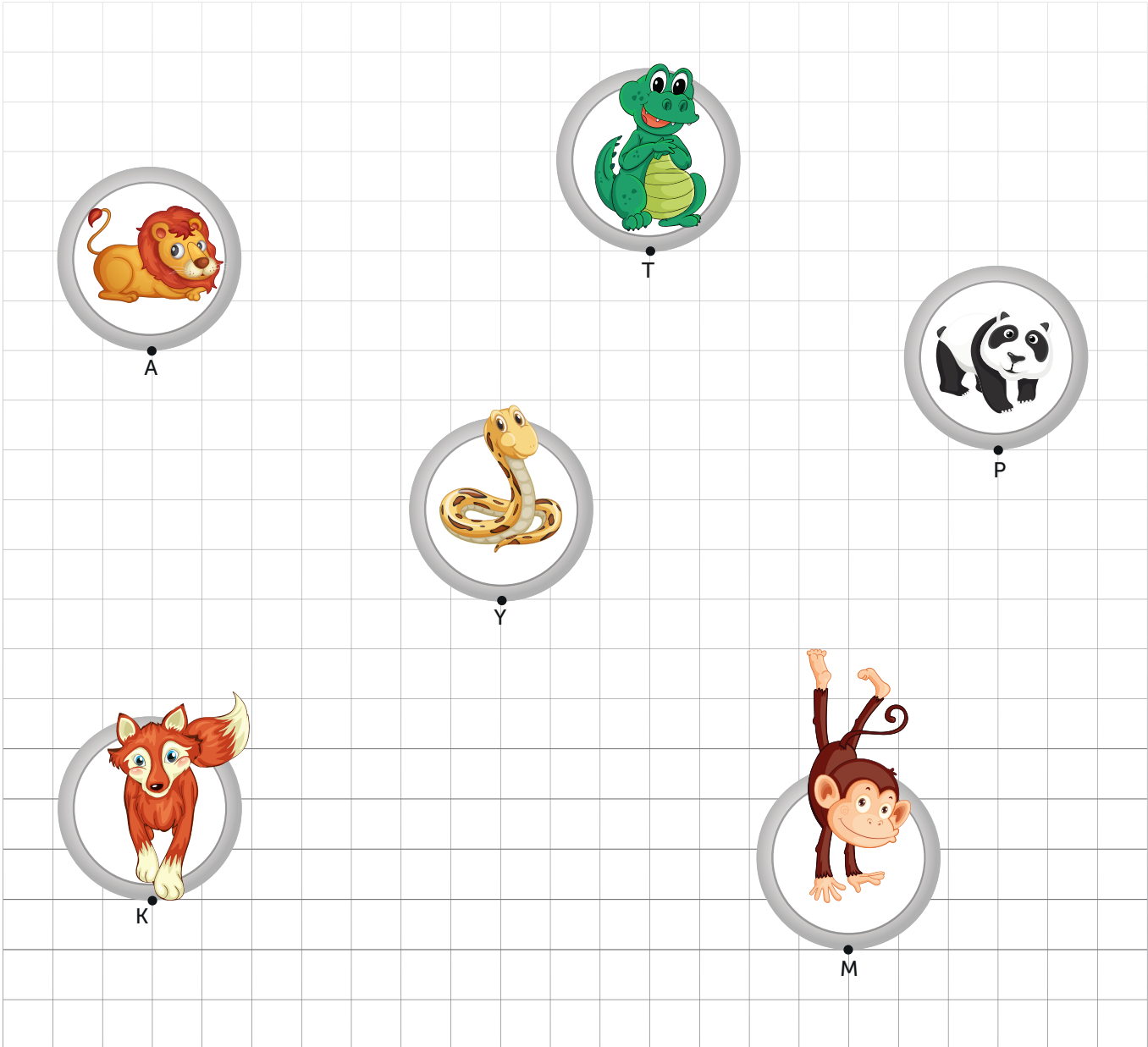
İki noktanın birbirine göre konumu belirlenirken sağ, sol, yukarı, aşağı ifadelerinden ve birimlerden faydalanılır. Aşağıdaki kareli kâğıt üzerinde bir hayvanat bahçesinde bulunan bazı hayvanların konumları noktalarla belirtilmiştir.

Bu noktaların birbirlerine göre konumlarını inceleyelim.

Arslan A noktasında, timsah T noktasındadır. T noktası, A noktasının 10 birim sağının 2 birim yukarisındadır. (Veya 2 birim yukarisının 10 birim sağındadır.)

Yılan Y noktasında, panda P noktasındadır. Y noktası, P noktasının 3 birim aşağısının 10 birim solundadır. (Veya 10 birim solunun 3 birim aşağısındadır.)

Maymun M noktasında, tilki K noktasındadır. K noktası, M noktasının 14 birim solunun 1 birim yukarisındadır. (Veya 1 birim yukarisının 14 birim solundadır.)



ÜÇGENLERİ SINIFLANDIRMA VE DÖRTGENLER

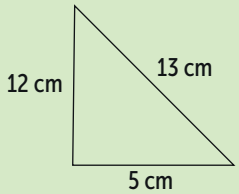
Üçgenleri Sınıflandırma

Üçgenler kenar uzunluklarına göre ve açılarının ölçülerine göre sınıflandırılır.

Kenarlarına Göre Üçgen Çeşitleri

Üçgenler kenar uzunluklarına göre aşağıdaki gibi sınıflandırılır.

Çeşitkenar Üçgen



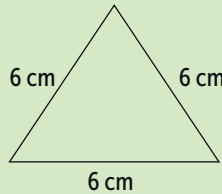
Tüm kenar uzunlukları birbirinden farklı olan üçgendir.

İkizkenar Üçgen



İki kenar uzunluğu birbirine eşit olan üçgendir.

Eşkenar Üçgen

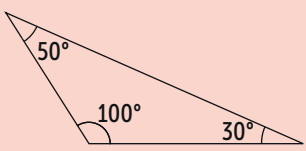


Tüm kenar uzunlukları birbirine eşit olan üçgendir.

Açılarına Göre Üçgen Çeşitleri

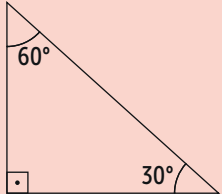
Üçgenler açılarına göre aşağıdaki gibi sınıflandırılır.

Geniş Açılı Üçgen



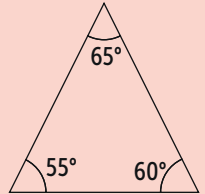
Bir iç açısı geniş açı olan üçgendir.

Dik Açılı Üçgen



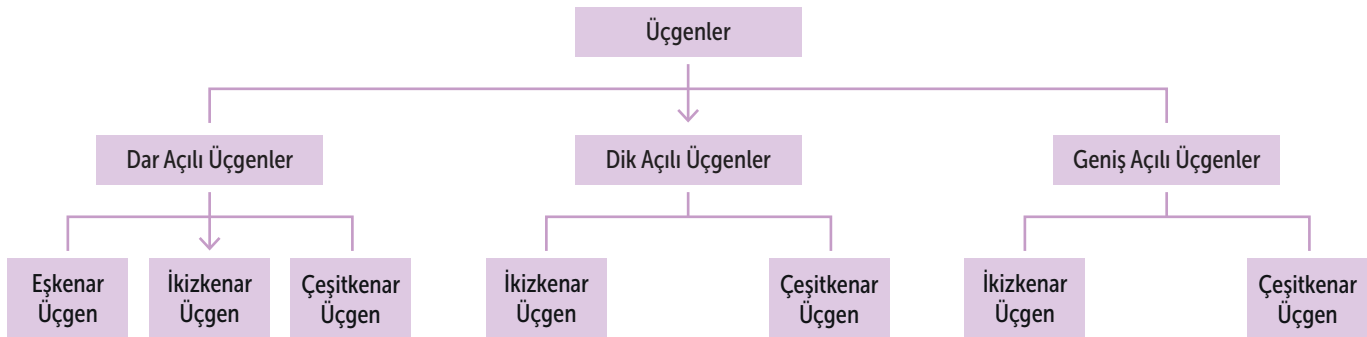
Bir iç açısının ölçüsü 90° olan üçgendir.

Dar Açılı Üçgen



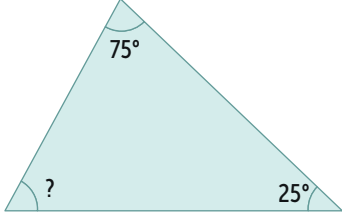
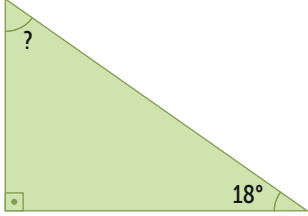
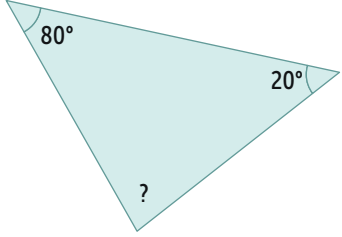
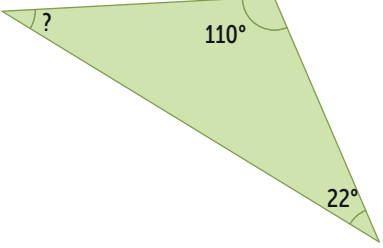
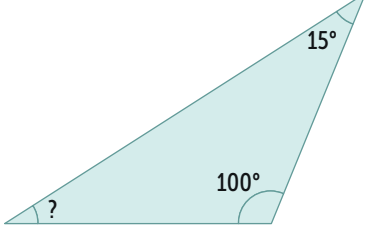
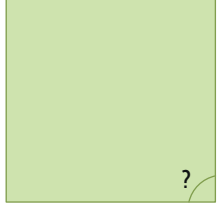
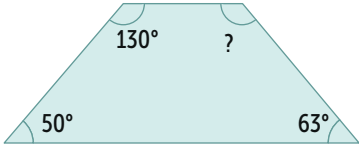
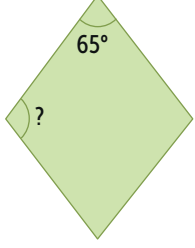
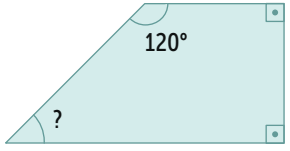
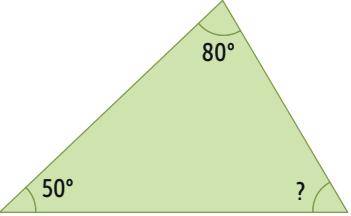
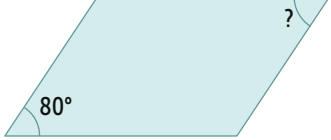
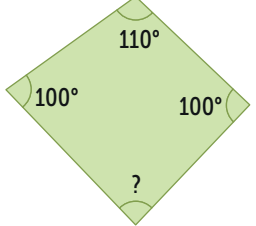
Tüm iç açıları dar açı olan üçgendir.

Aşağıdaki şemada üçgenlerin açılarına ve kenarlarına göre sınıflandırılışı verilmiştir.

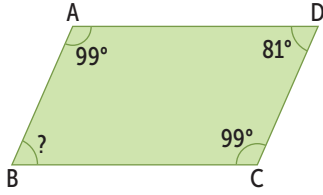


UYGULUYORUM 4

Aşağıdaki üçgen ve dörtgenlerde verilenlere göre ? ile gösterilen açının ölçüsünü bulunuz.

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p> 
<p>4</p> 	<p>5</p> 	<p>6</p>  <p>Kare</p>
<p>7</p>  <p>Yamuk</p>	<p>8</p>  <p>Eşkenar dörtgen</p>	<p>9</p>  <p>Yamuk</p>
<p>10</p> 	<p>11</p>  <p>Paralelkenar</p>	<p>12</p>  <p>Dörtgen</p>

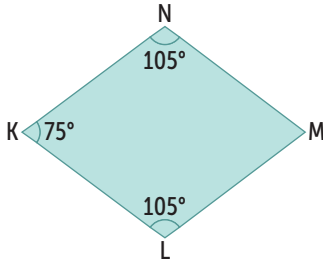
7.



Şekildeki ABCD paralelkenarında verilmeyen açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 99 B) 87 C) 83 D) 81

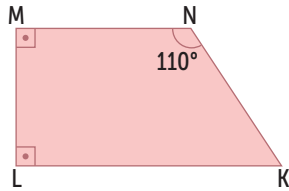
8.



Yukarıda verilen KLMN eşkenar dörtgeninde M açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 105 B) 95 C) 85 D) 75

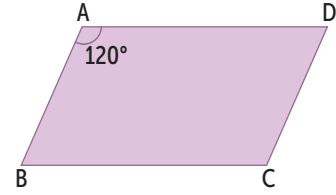
9.



Yukarıdaki KLMN yamuğunda verilenlere göre K açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 110 B) 90 C) 70 D) 50

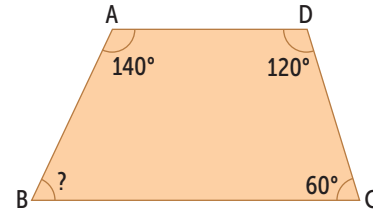
10.



Şekildeki ABCD paralelkenarında verilenlere göre ABC açısının ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 120° B) 109° C) 90° D) 60°

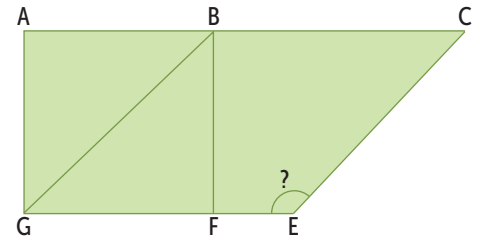
11.



Yukarıdaki ABCD yamuğunda verilenlere göre B açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 70 D) 80

12.



Yukarıdaki şekilde AFGK kare, BCFG paralelkenar olduğuna göre ? ile gösterilen açının ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

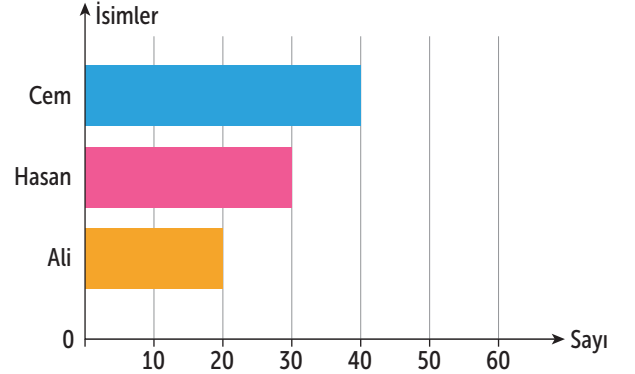
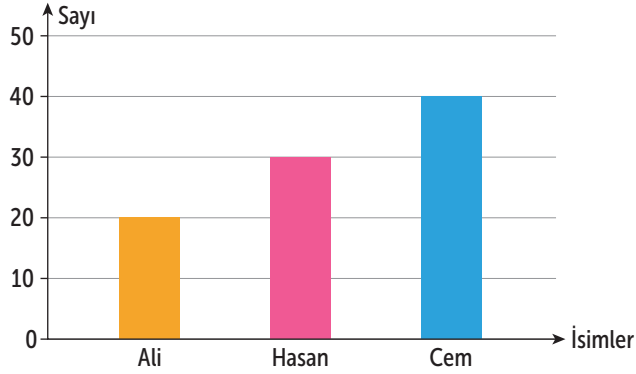
- A) 120° B) 135° C) 145° D) 180°

Veri Toplama ve Değerlendirme

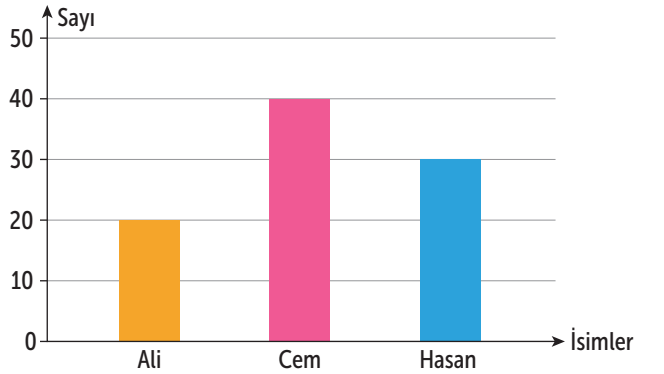
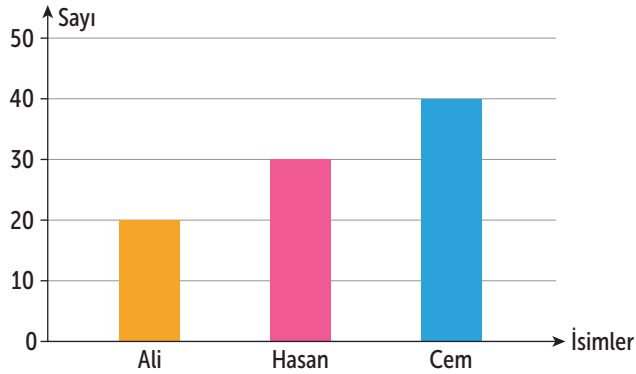


Aşağıdaki grafikler üç arkadaşın sahip oldukları hikâye kitaplarının sayısını göstermektedir. Bu grafikler üzerinde sütun grafiklerinin bazı özelliklerini inceleyelim.

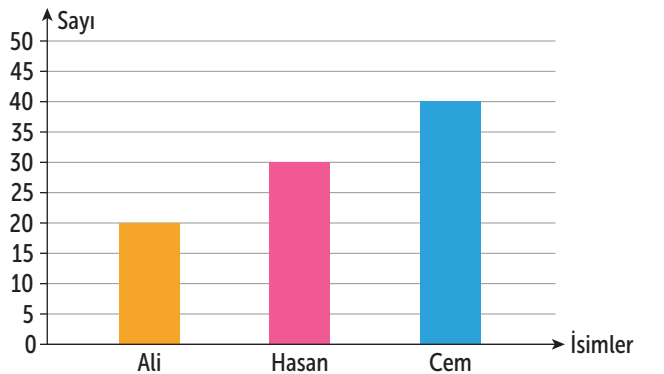
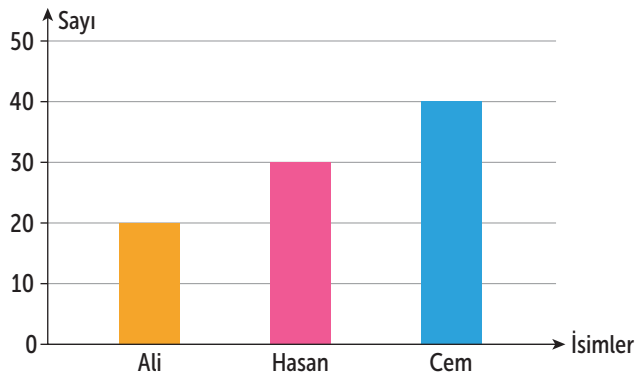
Sütun grafikleri dikey veya yatay şekilde düzenlenebilir.



Sütun grafiklerinde, kategori isimleri veya belirtilen özellikleri gösteren eksen üzerindeki isimler istenilen sırada yazılabilir.



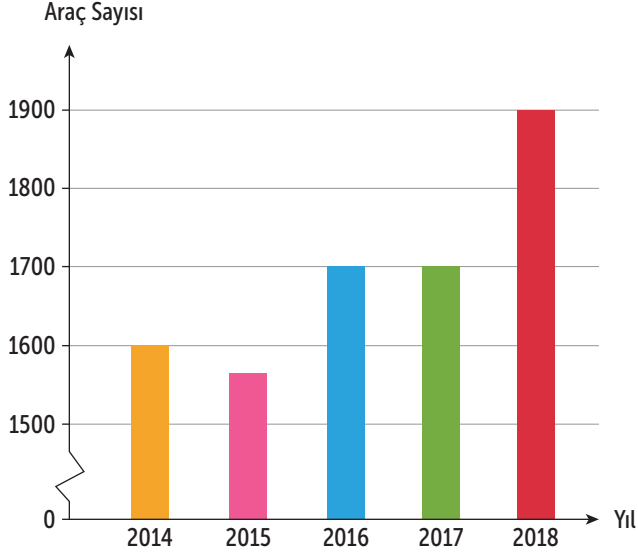
Sütun grafiklerinde, sıklık eksenindeki aralıklar hepsi aynı olmak koşuluyla istenildiği kadar küçük veya büyük seçilebilir.



SIKLIK TABLOSU VE SÜTUN GRAFIĐİ

Verileri Yorumlama

Grafik: TrafİĞe Çıkan Yeni Araç Sayısı



Yukarıdaki grafikte bir ilde 2014 - 2018 yılları arasında trafiğe çıkan yeni araç sayıları verilmiştir. GrafiĐi yorumlayalım.

GrafiĐe göre aşağıdaki yorumlar yapılabilir.

TrafiĐe çıkan yeni araç sayısının en az olduğu yıl 2015'tir.

2018 yılında trafiğe çıkan yeni araç sayısı 1900'dür.

2016 ve 2017 yılında trafiğe çıkan yeni araç sayıları birbirine eşittir.

2014 yılında trafiğe çıkan yeni araç sayısı 1600'dür.

TrafiĐe çıkan yeni araç sayısındaki en büyük artış 2017 - 2018 yılları arasında olmuştur.

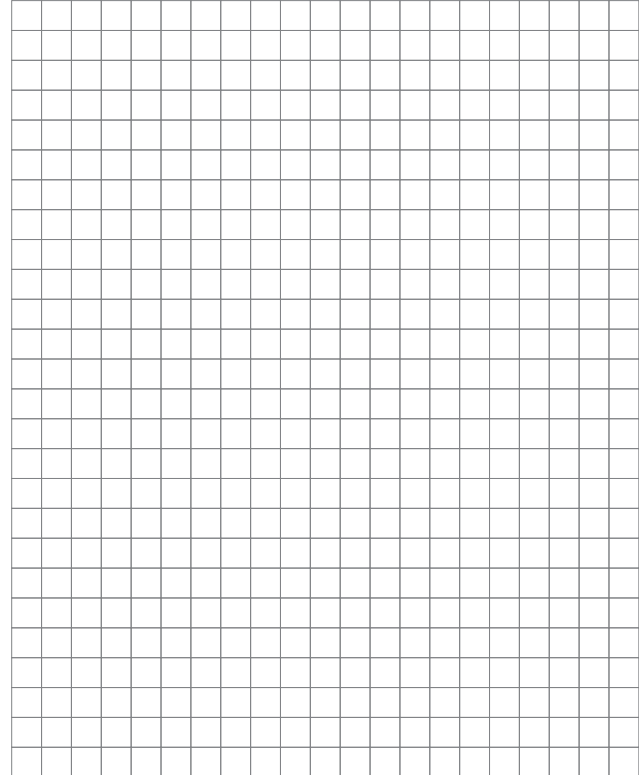
Veriler sütun grafiğinde gösterilirken bazı durumlarda eksendeki sayılar sıfırdan başlatılmayabilir. Böyle durumlarda verileri en iyi şekilde yorumlayabilmek için bir değer belirlenir, eksenin başına } işareti konulur.

UYGULUYORUM I

Aşağıdaki sıklık tablolarında verilenleri yanlarında bulunan kareli kâğıt üzerinde sütun grafiğine aktarınız.

Tablo: Satılan Ekmek Sayısı

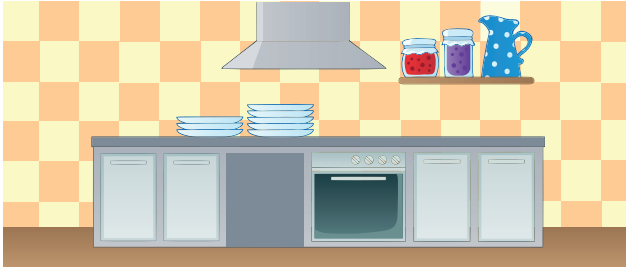
Günler	Satılan Ekmek Sayısı
Pazartesi	30
Salı	20
Çarşamba	10
Perşembe	25
Cuma	35
Cumartesi	20
Pazar	15



UYGULUYORUM 7

Şekillerde verilenlere göre istenen tahminleri yapınız.

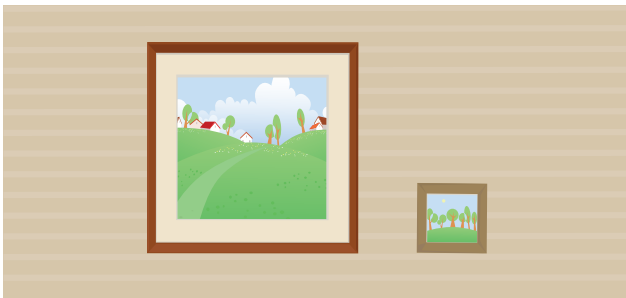
1. Mutfak tezgâhındaki fırın bir kenar uzunluğu 60 cm olan kare şeklindedir. Buna göre tezgâhın önden görünümündeki çevre uzunluğu tahminen kaç santimetredir?



2. Pencerenin açılan kanatlarından birinin kısa kenar uzunluğu 40 cm, uzun kenar uzunluğu 80 cm'dir. Buna göre pencerenin çevre uzunluğu tahminen kaç santimetredir?

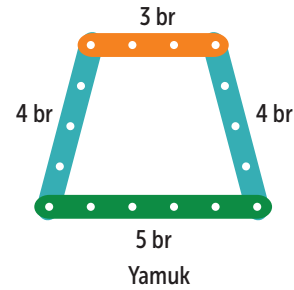
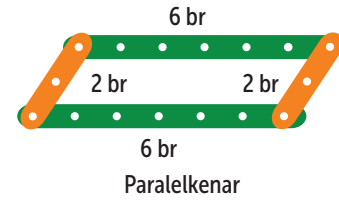
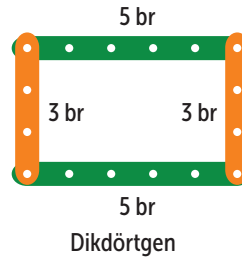
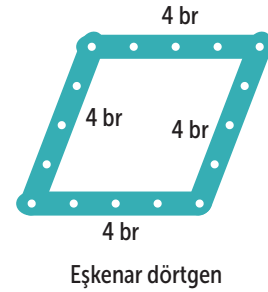
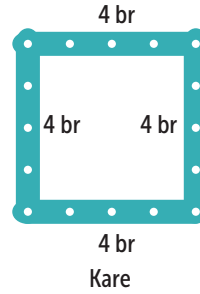


3. Küçük resim çerçevesinin çevre uzunluğu 160 cm'dir. Buna göre büyük resim çerçevesinin çevre uzunluğu tahminen kaç santimetredir?



Belirli Bir Çevre Uzunluğuna Sahip Şekiller Oluşturma

Aynı çevre uzunluğuna sahip farklı çokgenler oluşturabiliriz. Geometri şeritlerini kullanarak çevre uzunluğu 16 birim olan farklı çokgenler oluşturalım.



ÇÖZÜYORUM 7

Çevre uzunluğu 18 cm ve kenar uzunlukları doğal sayı olan kaç farklı dikdörtgen oluşturulabileceğini bulalım.

Oluşturulacak dikdörtgenlerin çevre uzunluğu 18 cm olduğuna göre kısa kenar ile uzun kenarın uzunlukları toplamı $18 : 2 = 9$ cm olmalıdır. Toplamı 9 olan doğal sayılar bulunmalıdır.

$$1 + 8 = 9 \quad 2 + 7 = 9 \quad 3 + 6 = 9 \quad 4 + 5 = 9$$

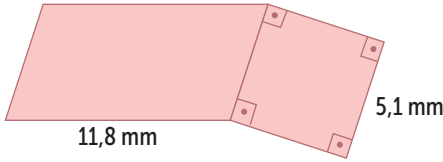


7. Karesel bölge şeklindeki bir odanın tabanının bir kenarının uzunluğu 4 m'dir. Odanın 120 cm genişliğinde iki tane kapısı vardır. Tabanın duvarlarla kesiştiği çizgiler boyunca süpürgelik yapılacaktır.

Buna göre **en az** kaç metre süpürgeliğe ihtiyaç vardır?

- A) 13,6 B) 13,8 C) 14,2 D) 15,8

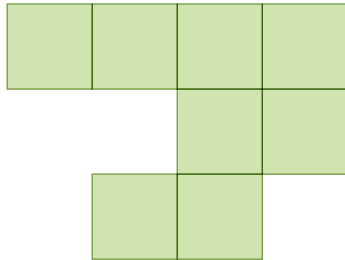
8. Aşağıdaki şekil bir paralelkenar ve bir kareden oluşmuştur.



Verilenlere göre bu şeklin çevre uzunluğu kaç milimetredir?

- A) 44 B) 44,9 C) 46 D) 47,7

9. Yukarıdaki şekil birbirine eş karelerden oluşmuştur.

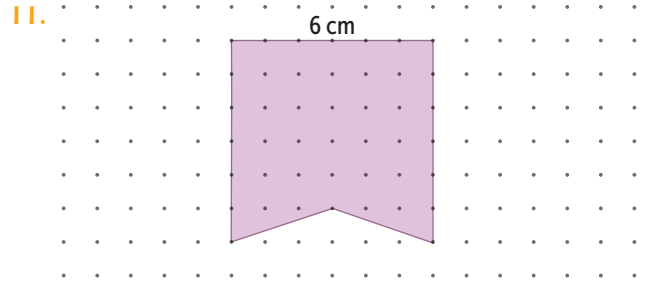


Karelerden birinin çevre uzunluğu 12 cm ise şeklin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 42 B) 45 C) 48 D) 51

10. Çevre uzunluğu 22 cm ve kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan kaç farklı dikdörtgen çizilir?

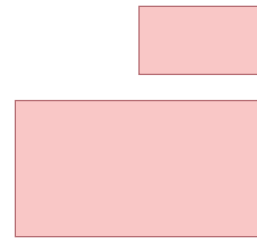
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8



Yukarıdaki noktali kâğıtta verilen taralı şeklin çevre uzunluğu için en iyi tahmin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 20 cm B) 24 cm C) 26 cm D) 40 cm

- 12.



Şekildeki küçük dikdörtgenin çevre uzunluğu 20 cm'dir.

Buna göre büyük dikdörtgenin çevre uzunluğu için en iyi tahmin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 30 cm B) 40 cm C) 60 cm D) 80 cm

1. Günde 3 saat 40 dakika ders çalışın bir öğrenci 6 günde toplam kaç saat ders çalışmış olur?

A) 22 B) 24 C) 25 D) 26

2. 2 dakikada bir gazete basan bir matbaa 840 saniyede kaç tane gazete basar?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

3. Alışveriş yapmaya gidecek olan Damla saat 11.15'te evden çıkıyor. 3 saat 20 dakika sonra tekrar eve dönüyor.

Döndüğünde saat kaç gösterir?

A) 14.15 B) 14.35 C) 14.45 D) 15.15

4. 220 sa = gün sa eşitliğinde noktalı kısımlara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

A) 9 ; 4 B) 9 ; 6
C) 10 ; 3 D) 10 ; 4

5. Aşağıda verilen zaman dilimlerinden hangisi diğerlerine eşit değildir?

A) 4 saat B) 1440 saniye
C) 240 dakika D) $\frac{1}{6}$ gün

6. Aşağıda bilgileri verilen Antalya - İstanbul arası uçuş yapan bir uçağın 28 dk rötarla İstanbul'a ineceği duyurulmuştur.

Kalkış Zamanı	Varış Zamanı
14 Kasım 05.05	14 Kasım 06.20

Toplam yolculuk kaç saat sürmüştür?

A) 1 saat B) 1 saat 15 dakika
C) 1 saat 43 dakika D) 1 saat 57 dakika

7. Elif 7 Haziranda tatile çıkmış ve 3 ay 5 gün sonra işe başlamıştır.

Elif'in işe başladığı tarih aşağıdakilerden hangisidir?

A) 7 Eylül B) 8 Eylül
C) 12 Eylül D) 13 Eylül

8. Doğu'nun günlük uyku süresi yaklaşık 11 saattir.

Doğu 1 ayda yaklaşık kaç gün ve kaç saati uyuyarak geçirmektedir?

A) 12 gün 2 saat B) 12 gün 6 saat
C) 13 gün 3 saat D) 13 gün 18 saat

9. Tokyo'da saat 11.00 iken, İstanbul'da saat 04.00'tür.



Buna göre İstanbul'da saat 22.00 olduğu anda Tokyo'da saat kaç gösterir?

A) 18.00 B) 16.00 C) 06.00 D) 05.00