

Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler

- İçerisinde en az bir bilinmeyen bulunan eşitliklere **denklem** denir.
- a ve b gerçekte sayı, $a \neq 0$ ve x değişken olmak üzere $ax + b = 0$ ifadesine **birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem** denir.
- Bir denklemde bilinmeyi bulma işlemine **denklem çözme** denir.

Aşağıda verilen denklemleri çözerek bu eşitlikleri sağlayan x değerlerinin kaç olduğunu bulalım.

Örnek:

$2 \cdot (x - 3) = 3 \cdot (x - 7)$ denklemini dağılıma özelliğini kullanarak çözelim.

$$\begin{aligned}
 2 \cdot (x - 3) &= 3 \cdot (x - 7) \\
 2x - 6 &= 3x - 21 \\
 -6 + 21 &= 3x - 2x \\
 15 &= x
 \end{aligned}$$

Örnek:

$\frac{x+1}{2} = \frac{2x-3}{3}$ denklemini içler-dışlar çarpımı yaparak çözelim.

$$\begin{aligned}
 \frac{x+1}{2} &= \frac{2x-3}{3} \\
 2 \cdot (2x-3) &= 3 \cdot (x+1) \\
 4x - 6 &= 3x + 3 \\
 4x - 3x &= 3 + 6 \Rightarrow x = 9
 \end{aligned}$$

Örnek:

$\frac{x}{2} - \frac{x}{3} = \frac{x}{12} + 4$ denklemini payda eşitleyerek çözelim.

$$\begin{aligned}
 \frac{x}{2} - \frac{x}{3} &= \frac{x}{12} + \frac{4}{1} \\
 \frac{6x}{12} - \frac{4x}{12} &= \frac{x}{12} + \frac{48}{12} \\
 \frac{6x}{12} - \frac{4x}{12} - \frac{x}{12} &= \frac{48}{12} \\
 \frac{2x}{12} - \frac{x}{12} &= \frac{48}{12} \Rightarrow x = 48
 \end{aligned}$$

**Sıra Sende 1**

Aşağıda verilen denklemleri çözerek eşitlikleri sağlayan x değerlerini bulunuz.

a. $3x + 5 = 2$

b. $2 \cdot (x - 3) = 6 \cdot (x + 1)$

c. $3 \cdot (2x - 1) = 15$

ç. $2 \cdot (x - 4) + 5 = 3x$

d. $\frac{2x}{3} = 1$

e. $\frac{x+1}{4} = \frac{x}{2}$

f. $\frac{x}{3} - \frac{x}{5} = -2$

g. $\frac{2x+1}{3} - \frac{5x}{6} = 1$

ğ. $\frac{x}{9} = \frac{x+4}{12}$



Sıra Sende 2

Aşağıdaki denklemleri sağlayan x değerlerini bulunuz.

a. $\frac{1}{2} - \left(\frac{x}{4} + \frac{x}{3} \right) = -\frac{x}{12}$

b. $\frac{4}{x+1} - \frac{1}{x+1} = \frac{5}{x-1}$

c. $\frac{x+3}{2} - \frac{x+1}{5} = 4$

ç. $\frac{x-1}{4} - x = 2 + \frac{2-x}{3}$

Sıra Sende 3

Bir sayının 4 fazlasının yarısı, aynı sayının 3 eksiğinin 4 katına eşittir.

Bu sayının yarısı kaçtır?

Sıra Sende 4

Bir torbada bulunan topların $\frac{1}{3}$ 'ü sarı renkli, $\frac{2}{5}$ 'i kırmızı renkli geriye kalan 8 tanesi de mavi renklidir.

Buna göre torbada bulunan top sayısını bulunuz.

Sıra Sende 5

Aşağıda verilen denklemleri sağlayan x değerleri birbirine eşittir.

$$\frac{3x-3}{4} = \frac{x+1}{3} + 1$$

$$ax + 3 = -12$$

Buna göre a sayısının değerini bulunuz.

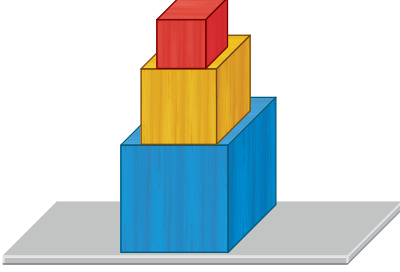
Sıra Sende 6

30 kişilik bir sınıfta kızlar her grupta eşit sayıda kişi olacak şekilde 4 gruba, erkekler her grupta eşit sayıda kişi olacak şekilde 6 gruba ayrılıyor.

Her bir kız ve erkek grubundaki kişi sayıları birbirine eşit olduğuna göre bu sınıftaki kız sayısı kaçtır?

Sıra Sende 7

Aşağıda büyükten küçüğe doğru üst üste dizili küplerle oluşturulmuş bir kule gösterilmiştir.



Her bir küpün ayrıt uzunluğu bir üstündeki küpün ayrıt uzunluğunun 2 katından 1 santimetre eksiktir.

En büyük küpün ayrıt uzunluğu, en küçük küpün ayrıt uzunluğunun 3 katından 2 santimetre fazladır.

Buna göre ortadaki küpün bir ayrıt uzunluğunu bulunuz.

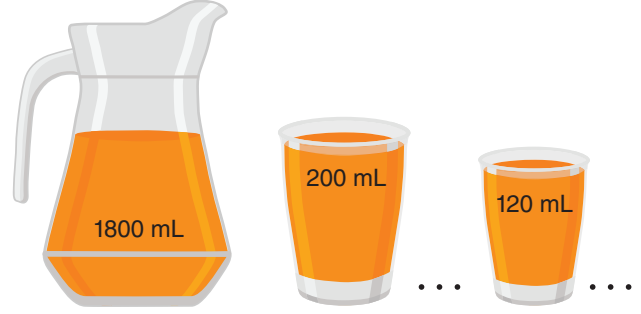
Sıra Sende 8

A şehrinden B şehrine giden bir kişi yolun $\frac{3}{8}$ 'ini gittikten sonra mola veriyor. Bu kişi 30 kilometre daha gitseydi yolun yarısına gelmiş olacaktı.

Buna göre A ile B şehirleri arasındaki yolun uzunluğu kaç kilometredir?

Sıra Sende 9

Bir sürahideki 1800 mililitre meyve suyunun tamamı 120 mililitrelik ve 200 mililitrelik bardaklara tam dolduruluyor.



Bu iş için toplam 11 bardak kullanıldığına göre 200 mililitrelik kaç bardağa meyve suyu doldurulmuştur?

Sıra Sende 10

Aralarında 5 yaş fark olan iki kardeşin 6 yıl sonraki yaşları toplamının 3 yıl önceki yaşları toplamına oranı 3'tür.

Buna göre büyük kardeşin şimdiki yaşını bulunuz.



Sıra Sende 11

Aşağıda uzunlukları birbirine eşit iki çubuk verilmiştir.



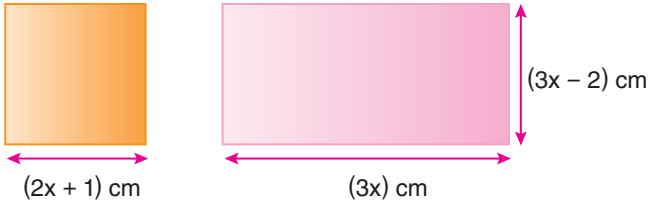
Yeşil çubuğun bir ucundan 4 santimetrelük parça kesilip atılıyor. Kalan çubuk üç eş parçaya ayrılıyor. Bordo çubuğun bir ucundan 6 santimetrelük parça kesilip atılıyor. Kalan çubuk 4 eş parçaya ayrılıyor. Elde edilen farklı renkteki birer çubuk arasındaki uzunluk farkı 3 santimetredir.

Buna göre çubuklardan birinin başlangıçtaki uzunluğunu bulunuz.



Sıra Sende 12

Aşağıda kenar uzunlukları gösterilen kare ve dikdörtgen şeklinde iki karton verilmiştir.



Bu kartonların çevre uzunlukları birbirine eşit olduğuna göre alanları farkı kaç santimetrekaredir?



Sıra Sende 13

Aşağıdaki tabloda iki kişinin bazı yıllardaki yaşları gösterilmiştir.

Tablo: Yıllara Göre Kişilerin Yaşları

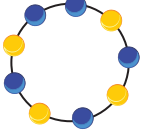
Kişiler \ Yıllar	2016	2024
Duru		$2x + 4$
Özer	x	

Özer'in 2024 yılındaki yaşı Duru'nun 2016 yılındaki yaşının $\frac{3}{2}$ 'sine eşittir.

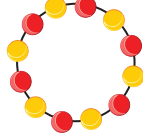
Buna göre Duru ile Özer arasındaki yaş farkını bulunuz.

Sıra Sende 14

Aşağıda sarı, mavi ve kırmızı boncuklarla yapılan iki çeşit bileklikten birer tanesi gösterilmiştir.



1. bileklik



2. bileklik

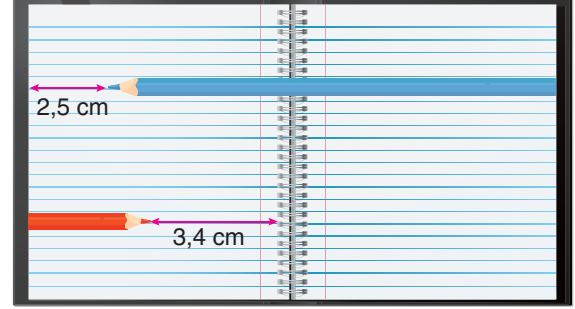
1. bileklik 5 mavi 4 sarı boncuktan, 2. bileklik 6 sarı 6 kırmızı boncuktan yapılmıştır.

Yapılan 1. bileklik sayısı 2. bileklik sayısının 3 katı olup kullanılan toplam sarı boncuk sayısı 90 tanedir.

Buna göre bu bileklikler için kullanılan mavi boncuk sayısı ile kırmızı boncuk sayısının farkı kaçtır?

Sıra Sende 15

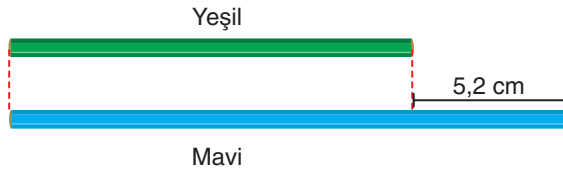
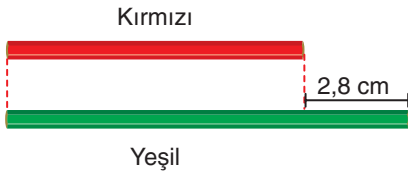
Zehra'nın mavi kaleminin uzunluğu kırmızı kaleminin uzunluğunun 3 katından 0,7 santimetre daha kısadır. Zehra bu kalemlerini defterinin özdeş sayfalarının üzerine doğrusal bir şekilde yerleştirdiğinde aşağıdaki görünümü elde etmiştir.



Buna göre Zehra'nın kırmızı kaleminin uzunluğunu bulunuz.

Sıra Sende 16

Gülsüm'ün kırmızı, yeşil ve mavi kalemlerinin uzunlukları ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.



Gülsüm; 1'er adet kırmızı, yeşil ve mavi kalemi uç uca eklediğinde bu kalemlerin toplam uzunluğu 56,1 cm olmaktadır.

Buna göre, kırmızı kalemin uzunluğu kaç santimetredir?

A) 15,1

B) 17,9

C) 18,9

D) 20,3

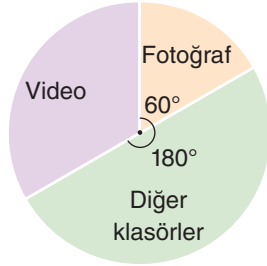
(2024-LGS)



Sıra Sende 17

Aşağıdaki daire grafiğinde bir bilgisayarda bulunan klasörlerin türlerine göre kapladıkları alanın toplam depolama alanına göre dağılımı gösterilmiştir.

Grafik: Klasörlerin Kapladıkları Alanların Dağılımı



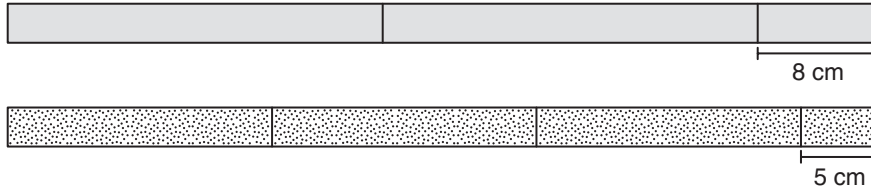
Bu bilgisayardaki videolar $(3x - 1)$ GB, diğer klasörler $(5x - 3)$ GB yer kaplamaktadır.

Buna göre fotoğraflar kaç GB'lik yer kaplamaktadır?

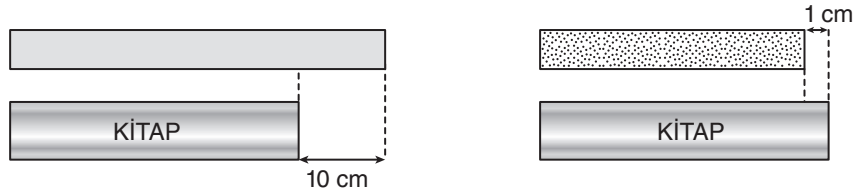


Sıra Sende 18

Eşit uzunluktaki iki çubuğun birinden 8 cm'lik bir parça kesilerek kalan kısım iki eş parçaya, diğerinden 5 cm'lik bir parça kesilerek kalan kısım üç eş parçaya aşağıdaki gibi ayrılıyor.



Bu parçalardan birer tanesi ile bir kitabın aynı kenarı aşağıdaki gibi ölçüldüğünde parçalardan birinin uzunluğu kitabın kenar uzunluğundan 10 cm fazla, diğerinin uzunluğu ise 1 cm eksik oluyor.



Buna göre kesilmeden önce çubuklardan birinin uzunluğu kaç santimetredir?

A) 85

B) 80

C) 75

D) 70

(2019-LGS)

Sıra Sende 19

Ayşe Hanım parasının yarısı ile kavanozu 200 lira olan çilek reçellerinden ve diğer yarısı ile kavanozu 150 lira olan vişne reçellerinden almıştır.



Çilek Reçeli



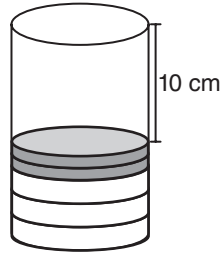
Vişne Reçeli

Ayşe Hanım'ın aldığı çilek reçeli kavanoz sayısı, vişne reçeli kavanoz sayısından 3 eksiktir.

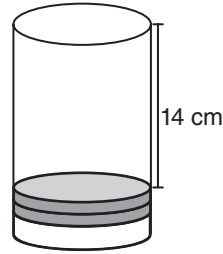
Buna göre Ayşe Hanım reçeller için toplam kaç lira ödemiştir?

Sıra Sende 21

Yükseklikleri eşit olan dik dairesel silindir şeklindeki iki eş pakete kakaolu ve vanilyalı bisküviler, tabanları çakışacak şekilde aşağıdaki gibi tek sıra hâlinde yerleştiriliyor.



Kakaolu bisküvi



Vanilyalı bisküvi

Kakaolu bir bisküvinin yüksekliği vanilyalı bir bisküvinin yüksekliğinin yarısı kadardır. Paketlerden birine üç vanilyalı, iki kakaolu bisküvi konulduğunda paketin boş kalan kısmının yüksekliği 10 cm; diğer pakete bir vanilyalı, iki kakaolu bisküvi konulduğunda paketin boş kalan kısmının yüksekliği 14 cm oluyor.

Tam dolu bir paketteki vanilyalı bisküvi sayısı kakaolu bisküvi sayısına eşit olduğuna göre bu pakette kaç tane bisküvi vardır?

A) 10

B) 12

C) 16

D) 18

(2019-LGS)

Sıra Sende 20

Bir çiftlikte üretilen süt, cam şişelere ve kâğıt kutulara boşluk kalmayacak biçimde doldurulacaktır. Bu ürünlerin birer adetlerinin hacimleri ve fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Dolum Yapılacak Ürünlere Ait Bilgiler

Ürün	Hacim (litre)	Fiyat (kuruş)
Cam Şişe	0,5	50
Kâğıt Kutu	1	20

Bu çiftlikte üretilen 150 litre sütün tamamını doldurmak için eşit sayıda cam şişe ve kâğıt kutu satın alınıyor. Dolum yapılmadan önce cam şişelerden bir kısmı kırılıyor. Kırılan şişelerin hacmi kadar sütün doldurulabilmesi için kâğıt kutulardan tekrar satın alınıyor.

Bu iş için cam şişelere ve kâğıt kutulara toplam 7400 kuruş ödendiğine göre kırılan cam şişe sayısı kaçtır?

A) 40

B) 30

C) 20

D) 10

(2022-LGS)



1. $3x - 5 = x + 7$
denklemini sağlayan x değeri kaçtır?
A) 1 B) 3 C) 4 D) 6

2. $\frac{x}{2x-1} = \frac{4}{5}$
denklemini sağlayan x değeri kaçtır?
A) $\frac{4}{3}$ B) 1 C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{2}$

3. $\frac{x}{4} - \frac{x}{6} - 5 = \frac{x}{2}$
denklemini sağlayan x değeri kaçtır?
A) -12 B) -6 C) 6 D) 12

4. $\frac{x-1}{5} - \frac{x+2}{4} = a+1$
denklemini sağlayan x değeri 6 olduğuna göre a kaçtır?
A) -3 B) -2 C) -1 D) 0

5. $\frac{x+1}{3} - \frac{x-2}{4} = -1$
denklemini sağlayan x değeri kaçtır?
A) -2 B) -10 C) -14 D) -22

6.
Yukarıda verilen işlem şemasını sağlayan x değeri kaçtır?
A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

7. $\frac{2}{3}$ 'ü ile yarısının toplamı 14 olan sayı kaçtır?
A) 9 B) 12 C) 18 D) 24

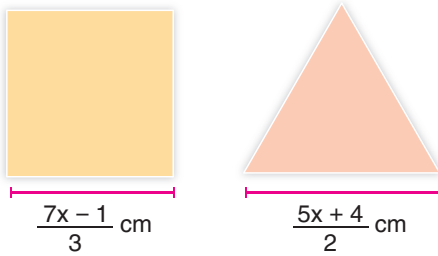


8. Uzunluğu $(3x + 5)$ santimetre olan bir tel bükülerek kare şekline getiriliyor.

Elde edilen karenin bir kenar uzunluğu 5 santimetre olduğuna göre x değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) $\frac{11}{2}$ D) $\frac{25}{3}$

9. Aşağıda birer kenar uzunlukları verilen eşkenar üçgen ve kare şekiller gösterilmiştir.



Bu şekillerin çevre uzunlukları birbirine eşit olduğuna göre karenin bir kenar uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 15 B) 12 C) 10 D) 9

10. Hangi sayının yarısının 5 eksiği, aynı sayının 3 katına eşit olur?

- A) -2 B) 2 C) 4 D) 6

11. Aşağıda verilen kâğıtların üzerine birinci dereceden bir bilinmeyenli birer denklem yazılmıştır.

$$\frac{x}{3} + \frac{2x}{5} = -11$$

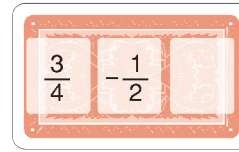
$$\frac{2x}{7} - 3 = \frac{x}{2}$$

$$4x - 2(x + 3) = -x$$

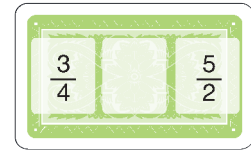
Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu denklemleri sağlayan x değerlerinden birine eşit değildir?

- A) 15 B) 2 C) -14 D) -15

12. Aşağıda iki adet sayı kartı verilmiştir.



1. kart



2. kart

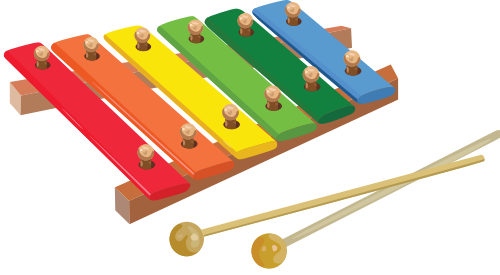
1 ve 2. kartlarda boş olan bölmelere aynı sayı yazıldığında 1. karttaki sayıların toplamı 2. karttaki sayıların çarpımına eşit olmaktadır.

Buna göre 1. karttaki sayıların çarpımı kaçtır?

- A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{2}{11}$ C) $-\frac{3}{28}$ D) $-\frac{3}{44}$



1. Aşağıda bir müzik aleti olan ksilofon gösterilmiştir.



Bu ksilofonun renkli parçalarından her birinin uzunluğu kendinden önceki renkli parçanın uzunluğundan 1,5 santimetre daha uzundur.

Tüm metal parçaların uzunlukları toplamı 52,5 santimetredir.

Buna göre en kısa metal parçanın uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 4,5 B) 5 C) 5,5 D) 6

2. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara ikiyeşerli oturduklarında 6 öğrenci ayakta kalmakta, üçerli oturduklarında 2 sıra boş kalmaktadır.

Buna göre sınıf mevcudunu veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x + 6 = 3x - 2$
 B) $\frac{x}{2} + 6 = \frac{x}{3} - 2$
 C) $\frac{x-6}{2} = \frac{x}{3} + 2$
 D) $\frac{x-6}{2} = \frac{x}{3} - 2$

3. Aşağıdaki tabloda aynı anda dikilen iki bitkinin dikildikleri andaki boy uzunlukları ile her ay kaç santimetre uzadıkları gösterilmiştir.

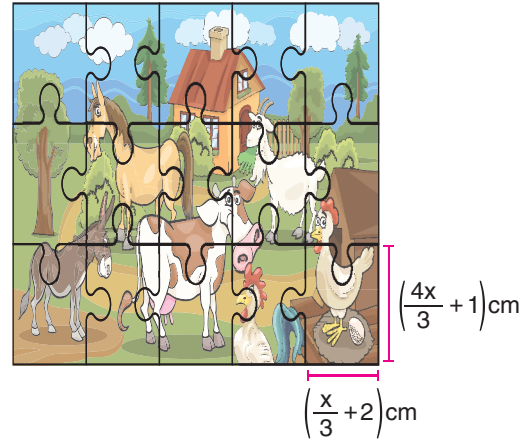
Tablo: Bitkilerin Boy Uzunlukları ve Uzama Miktarları

Bitki	Dikildiğindeki Boyu (cm)	Aylık Uzama Miktarı (cm)
A	40	4
B	30	6

Buna göre bu bitkiler dikildikten kaç ay sonra boyları eşit uzunlukta olur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

4. Aşağıda boyutları eşit olan dikdörtgen şeklindeki parçalara aynı büyüklükte girinti ve çıkıntılar eklenecek yapboz parçaları elde edilmiştir. Daha sonra bu parçalar birleştirilerek kare bir şekil elde edilmiştir.

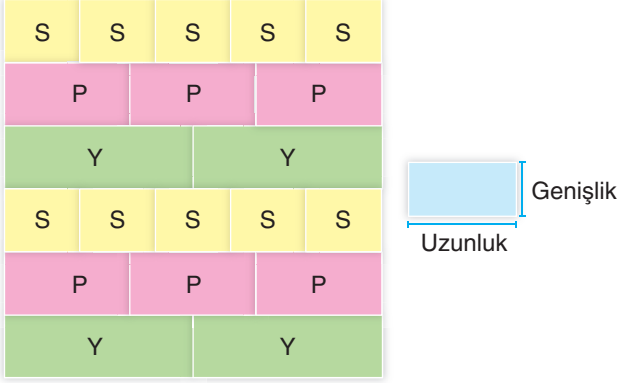


Buna göre elde edilen şeklin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 60 B) 48 C) 40 D) 36



5. Kare şeklindeki bir zemin genişlikleri birbirine eşit ve aynı renktekilerin özdeş olduğu dikdörtgen parçalara ayrılmıştır.

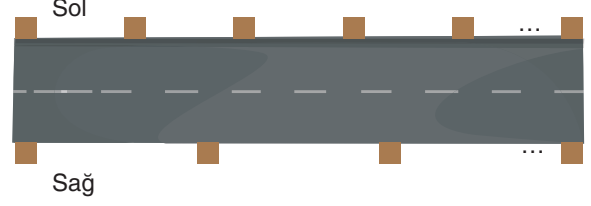


Pembe (P) parçaların birinin uzunluğu sarı (S) parçaların birinin uzunluğunun 2 katından 6 santimetre azdır.

Buna göre yeşil (Y) parçalardan birinin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 40 B) 60 C) 90 D) 120

6. Bir yolun sağ ve sol tarafına yolun başında ve sonunda olacak şekilde bir kenar uzunluğu 12 santimetre olan kare şeklinde özdeş taşlar dizilmiştir.

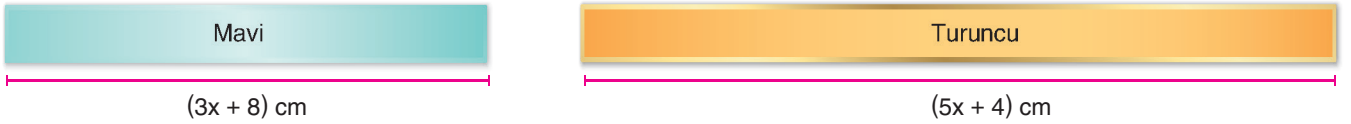


Yolun sol tarafına 15 adet taş aralarında eşit mesafe olacak şekilde yerleştirilmiştir. Yolun sağ tarafına 9 adet taş aralarındaki mesafe sol taraftaki taşlar arasındaki mesafeden 24 santimetre daha fazla olacak şekilde yerleştirilmiştir.

Buna göre yolun uzunluğu kaç metredir?

- A) 4,2 B) 4,6 C) 5,2 D) 5,6

7. Aşağıda kısa kenar uzunlukları eşit olan mavi ve turuncu renkli kartonun uzunlukları gösterilmiştir.



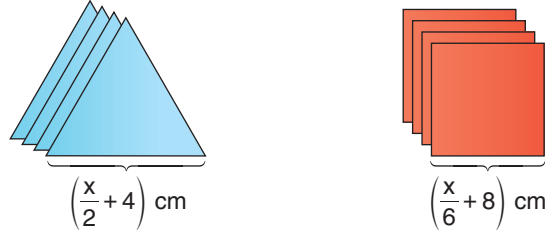
Mavi karton kısa kenarına paralel olacak şekilde üç kesim yapılarak, turuncu karton kısa kenarına paralel olacak şekilde iki kesim yapılarak kendi içinde eş parçalara ayrılıyor.

Elde edilen farklı renkteki birer parçanın uzunlukları toplamı 13 santimetre olduğuna göre mavi kartonun başlangıçtaki uzunluğu kaç santimetredir?

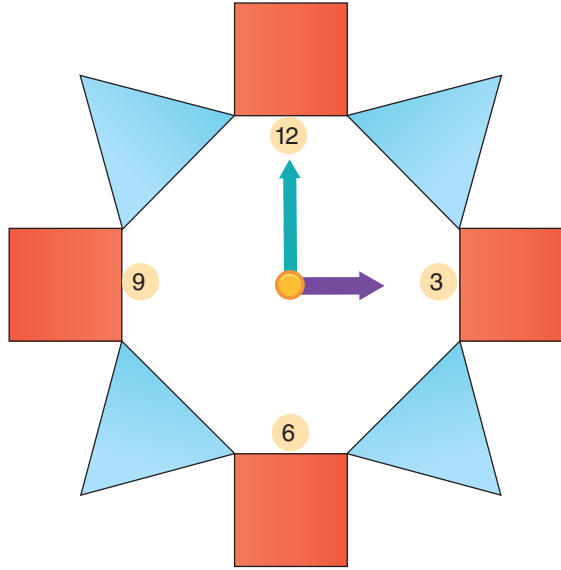
- A) 18 B) 20 C) 24 D) 30



1. Aşağıda birer kenar uzunluğu verilen eşkenar üçgen ve kare levhaların birer tanesinin çevre uzunlukları birbirine eşittir.



Bera, bu levhaları köşelerinden birleştirerek aşağıdaki gibi bir duvar saati tasarlıyor.



Buna göre Bera'nın tasarladığı duvar saatinin iç bölgesinin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 128 B) 112 C) 72 D) 64

2. Aşağıda eşit uzunlukta kırmızı ve mavi renkli iki ip verilmiştir.



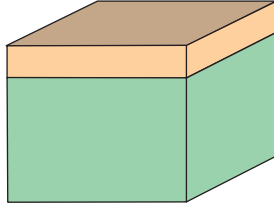
Kırmızı ipin tamamı on iki eş parçaya, mavi ipin tamamı sekiz eş parçaya ayrılıyor. Kırmızı parçalardan birinin uzunluğu, mavi parçalardan birinin uzunluğunun 2 katından 8 santimetre eksiktir.

Buna göre iplerden birinin başlangıçtaki uzunluğu kaç santimetredir?

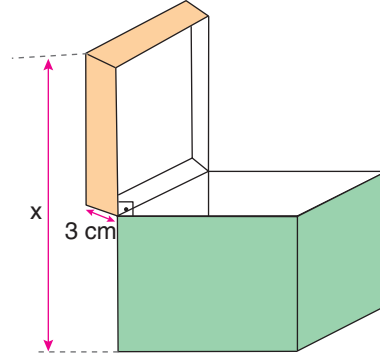
- A) 24 B) 48 C) 72 D) 96



3. Aşağıda küp şeklindeki bir kutunun kapalı ve açık hâlleri verilmiştir.



Şekil I



Şekil II

Şekil I’de kapalı durumda olan kutu, Şekil II’deki gibi kapağı açıldığında kapak, kutuya dik olacak şekilde sabitlenmiştir. Şekil II’de gösterilen x uzunluğu, kutunun bir ayrit uzunluğunun 6 santimetre eksiğinin 3 katına eşittir.

Buna göre kutunun bir ayrit uzunluğu kaç santimetredir?

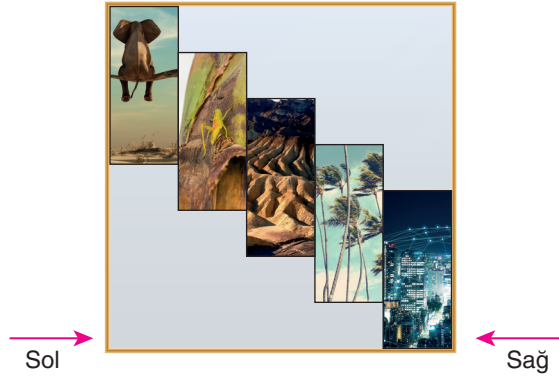
- A) 15 B) 17 C) 18 D) 20
4. Bir çiftlikte bulunan özel bir cinse ait tavşanlar, bir ayın sonunda 4 adet yavru tavşan doğurmaktadır. Yeni doğan tavşanlar da aynı şekilde bir ayın sonunda 4 adet yavru doğurmaktadır.

Bu çiftlikte 4. ayın sonunda toplam 682 tane tavşan olmuştur. Bu süre içerisinde her tavşan yalnız bir kere doğum yapmıştır.

Buna göre çiftlikte başlangıçta kaç tane tavşan vardır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 16

5. Kare şeklinde bir panonun üzerine, kenarları eşit uzunlukta olan dikdörtgen şeklinde resimler uzun kenarları çakıştırılarak aşağıdaki gibi asılıyor.



Santimetre cinsinden uzun kenar uzunlukları, kısa kenar uzunluklarının 3 katından 2 santimetre kısa olan bu resimlerin her biri, sol yanındaki resimden 6 santimetre daha aşağı asılmıştır.

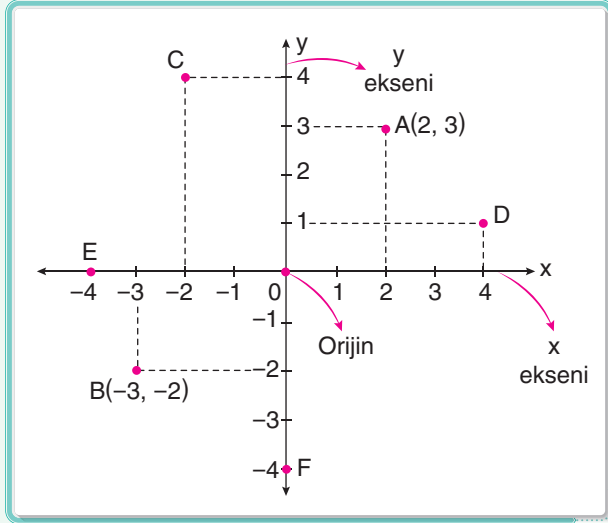
Buna göre resimlerden birinin kısa kenar uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13



Koordinat Sistemi

- ▶ Aynı düzlemde bulunan biri yatay diğeri dikey iki sayı doğrusunun 0 (sıfır) noktasında dik kesişmesiyle oluşan yapıya **koordinat sistemi** denir.
- ▶ Koordinat sisteminde yatay olan doğru **x eksen** (**apsis eksen**), dikey olan doğru **y eksen** (**ordinat eksen**) denir.
- ▶ Koordinat sisteminde yatay ve dikey eksenlerin dik olarak kesiştiği noktaya **başlangıç noktası (orijin)** denir.
- ▶ Koordinat sisteminde bir noktanın yeri $A(x, y)$ sıralı ikilisiyle gösterilir. x (apsis) birinci bileşen x ekseninden, y (ordinat) ikinci bileşen y ekseninden seçilir.



Yukarıdaki koordinat sisteminde;

A noktasının koordinatları $(2, 3)$,

B noktasının koordinatları $(-3, -2)$,

C noktasının koordinatları $(-2, 4)$,

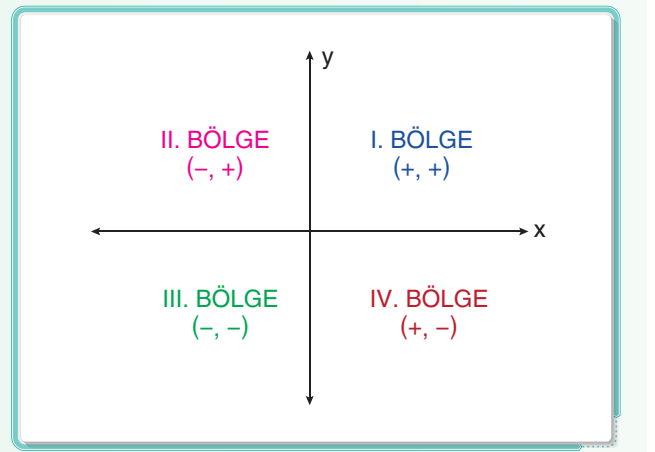
D noktasının koordinatları $(4, 1)$,

E noktasının koordinatları $E(-4, 0)$,

F noktasının koordinatları $F(0, -4)$ tür.

$(x, 0)$ biçimindeki sıralı ikililer x eksenı üzerinde, $(0, y)$ biçimindeki sıralı ikililer y eksenı üzerindedir.

Koordinat sistemi, bulunduğu düzlemi dört bölgeye ayırır.



$A(2, -5)$ noktası IV. bölgededir.

$B(-3, -4)$ noktası III. bölgededir.

$C(4, 5)$ noktası I. bölgededir.

$D(-6, 1)$ noktası II. bölgededir.



Sıra Sende 22

Aşağıda verilen noktaları koordinat sisteminde gösteriniz.

$A(2, 3)$

$B(-2, 1)$

$C(4, -3)$

$D(-4, -1)$

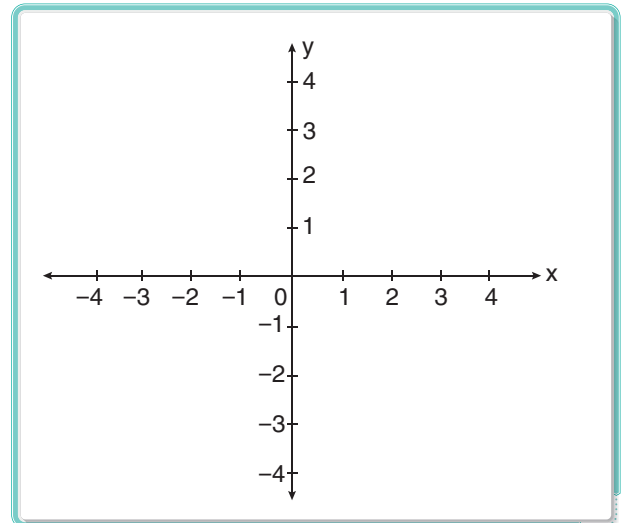
$E(0, 0)$

$F(0, -4)$

$G(4, 0)$

$H(-1, -1)$

$K(-3, 4)$



Sıra Sende 23

Aşağıdaki tabloda verilen noktaların koordinat sisteminde hangi bölgede olduklarını yanlarındaki boşluklara yazınız.

	Noktaların Koordinatları	Noktanın Bulunduğu Bölge
a.	$(-3, 2)$	
b.	$(-10, -4)$	
c.	$(4, 5)$	
ç.	$(2, -3)$	
d.	$(-4, 6)$	

Sıra Sende 24

$A(a, b)$ noktası koordinat sisteminin 3. bölgesindedir.

Buna göre aşağıdaki noktaların koordinat sisteminde kaçınıcı bölgede olduklarını belirleyiniz.

a. $B(-a, b) \rightarrow \dots\dots\dots$

b. $C(a, -b) \rightarrow \dots\dots\dots$

Sıra Sende 25

$K(2a + 1, a - 3)$ noktasının ikinci bileşeni (ordinatı) 5 olduğuna göre 1. bileşeni (apsisi) kaçtır?

Sıra Sende 26

Koordinat sistemi üzerindeki $A(3x - 2, x + 1)$ noktası x ekseninde $B(y + 5, 2y)$ noktası y ekseninde yer almaktadır.

Buna göre $x + y$ işleminin sonucunu bulunuz.

Sıra Sende 27

Koordinat sistemi üzerindeki $A(a + 3, 2b - 4)$ noktası orijinde olduğuna göre $B(a, b)$ noktası kaçınıcı bölgededir?

Sıra Sende 28

Birim kareli zemin üzerindeki koordinat sisteminde verilen $A(4, 2)$, $B(-5, 2)$, $C(-5, -1)$, $D(4, -1)$ noktalarının birleştirilmesiyle oluşan dikdörtgenin çevre uzunluğunu bulunuz.

