



MEB
Örnek Sorularına
Benzer

Matematik

Tam Sayılar

ÜDS



Adı ve Soyadı:

Sınıfı / Şubesi:

Öğrenci Numarası:

1. Oktay'ın ayakkabısının uzunluğu 20 cm ve bir adımının uzunluğu 45 cm'dir.



Oktay yukarıda gösterilen doğrusal yolda O noktasından başlayarak 1060 cm yürüyor.

Buna göre yol boyunca Oktay kaç adım atmıştır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

2. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu 2'ye eşittir?

- A) $\frac{2^3 \cdot 2^2}{2^2 \cdot (-4)^4}$
 B) $[(-2)^2 + 2^2] + 2^0$
 C) $\frac{4^2 \cdot (-4)^2}{2^4 \cdot (-2)^4}$
 D) $\frac{2^3 + 4^2}{(2)^3 + (-2)^2}$

3. A, B ve C birer tam sayıdır.

$$\begin{array}{r} A \\ - B \\ \hline C \end{array}$$

Verilen çıkarma işlemi için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) A ve C negatif ise $|A| < |B|$ 'dir.
 B) A ve B negatif ise C negatiftir.
 C) A pozitif, C negatif ise $|A| < |B|$ 'dir.
 D) A ve B pozitif tam sayı ise C kesinlikle pozitiftir.

1. Kendisi ve iki çocuğu için telefon almak isteyen Çağlar mağaza broşürünü incelemektedir.

XS Master
16 000 TL

JUPİTER II
1500 TL

P37 iXE
2500 TL

ÖDEME PLANI

Taksitli satışlarda; fiyatı 2000 TL'ye kadar olan ürünlerden satış fiyatının $\frac{1}{6}$ 'i kadar, fiyatı 2000 - 5000 TL arasındaki ürünlerden satış fiyatının $\frac{2}{5}$ 'si kadar, fiyatı 5000 TL ve üzeri ürünlerden satış fiyatının $\frac{3}{8}$ 'ü kadar ek ücret alınmaktadır.

Broşürdeki beğendikleri telefonları almak için mağazaya giden Çağlar ve ailesinin satış işlemi tamamlandıktan sonra mağazadan aldıkları satın alma belgesi aşağıda verilmiştir.

Ürün	Ödeme Şekli	Taksit Sayısı (Ay)
XS Master	Taksit	11
P37 iXE	Taksit	7
JUPİTER II	Taksit	5

Çağlar'ın aldığı tüm ürünlerin ilk taksitlerinin toplamı kaç liradır?

A) 2550

B) 2700

C) 2850

D) 3050

1. Aşağıda iki GSM şirketinin kampanyaları verilmiştir.



MATCELL
YENİ HAT 50 TL
AYLIK FATURA 40 TL

MATFONE
YENİ HAT 110 TL
AYLIK FATURA 20 TL

Yapılan kampanyalara göre kaç ay sonunda iki GSM şirketine de ödenen miktarın eşit olacağını veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $50 + 40x = 110 + 20x$
B) $40 + 50x = 20 + 110x$
C) $50 + 20x = 110 + 40x$
D) $40 + 20x = 50 + 110x$
2. Bir kesrin değeri $\frac{2}{3}$ 'tür. Bu kesrin payından 4 çıkarıp, paydasına 2 eklenirse kesrin yeni değeri $\frac{2}{5}$ oluyor. Buna göre kesrin ilk değerinin pay ve paydasının toplamı kaçtır?
A) 24 B) 28 C) 30 D) 36

3. Bir pişmaniye paketlenmek için 6 eş parçaya bölünüyor. Eğer 9 eş parçaya bölünseydi 10 cm daha kısa parçalar elde edilmiş olacaktı.

Buna göre bölünmeden önce pişmaniyenin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 90 B) 120 C) 150 D) 180

19. Bir beyaz eşya mağazası, peşin ve taksitli alımlarda farklı indirimler uygulamaktadır. Ödeme şekilleri aşağıda verilmiştir.

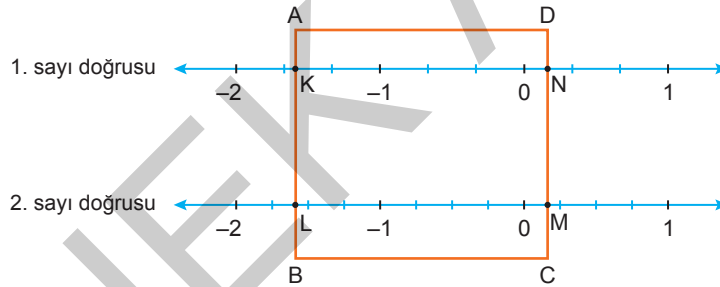
Ödeme Şekli	İndirim
Peşin	%20
8 Taksit	%15
12 Taksit	%10

Ürün	Ürün Fiyatı	Ödeme Şekli	İndirim Miktarı
Buzdolabı	2800 TL		420 TL
Bulaşık Makinesi	4200 TL		840 TL
Çamaşır Makinesi	3100 TL		310 TL

Verilen tabloya göre alınan ürünlerin ödeme şekilleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

	Buzdolabı	Bulaşık Makinesi	Çamaşır Makinesi
A)	8 taksit	Peşin	12 taksit
B)	12 taksit	Peşin	8 taksit
C)	Peşin	8 taksit	12 taksit
D)	8 taksit	12 taksit	Peşin

- 20.



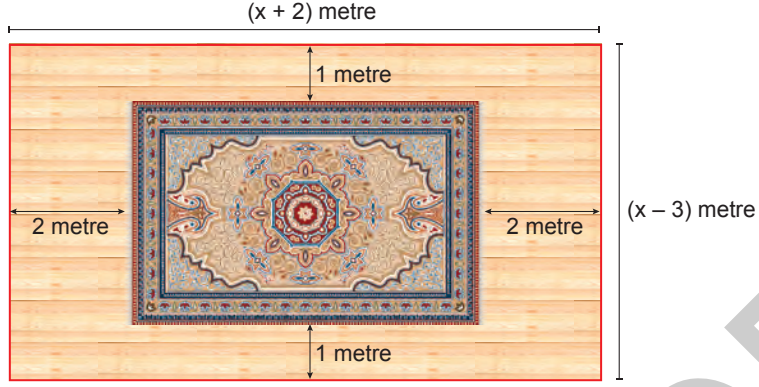
Yukarıda başlangıç noktaları aynı hizada bulunan ve ardışık iki tam sayı arasındaki uzaklıkları eşit olan 2 sayı doğrusu üzerine çizilmiş ABCD dikdörtgeni verilmiştir.

1. sayı doğrusunda iki tam sayı arası 3 eş parçaya, 2. sayı doğrusunda iki tam sayı arası 4 eş parçaya bölünmüştür.

Buna göre bu dikdörtgenin üzerindeki K ve M noktalarının belirttiği ondalık gösterimler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	K	M
A)	-1,4	0,24
B)	-1,55	0,29
C)	-1,7	0,3
D)	-1,61	0, $\bar{2}$

4. Aşağıda boyutları verilen odanın tabanı dikdörtgen şeklindedir.



Bu odaya, duvarlarına uzaklığı yukarıda gösterildiği şekilde dikdörtgen biçiminde bir halı seriliyor.

Buna göre halının çevresi x cinsinden kaç santimetredir?

- A) $4x - 10$ B) $4x - 12$ C) $4x - 14$ D) $4x - 16$

5. $x = (-1)^{20} + (-3)^2$

$y = (-5)^3 : (-5)^2$

Yukarıda verilenlere göre $x + y$ kaçtır?

- A) -24 B) -15 C) 5 D) 34

6. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

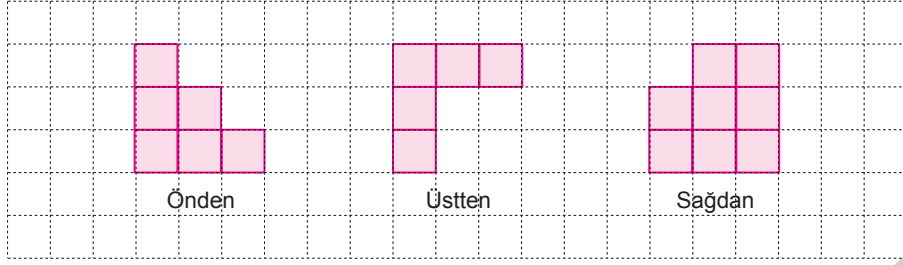
A) $0, \overline{4} = \frac{4}{9}$

B) $-1, \overline{3} = -1\frac{1}{3}$

C) $2, \overline{7} = \frac{25}{9}$

D) $-0, \overline{15} = -\frac{1}{6}$

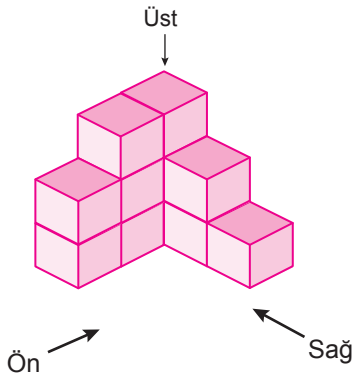
1.



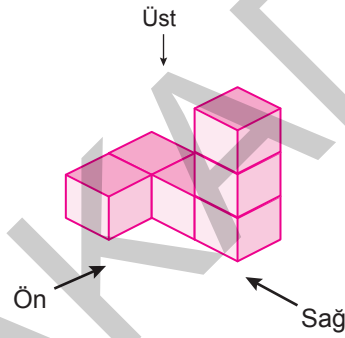
Grafiker olan Hasan'ın yukarıda önden, üstten ve sağdan görünümü verilen yapıyı oluşturması gerekmektedir.

Buna göre Hasan'ın oluşturması gereken yapı aşağıdakilerden hangisidir?

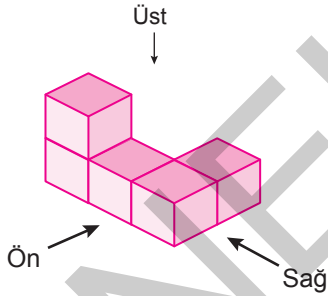
A)



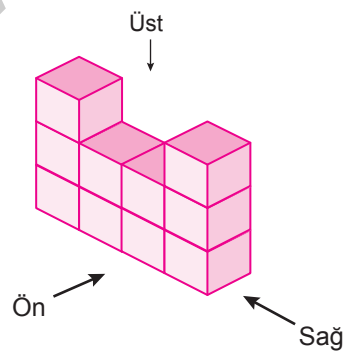
B)



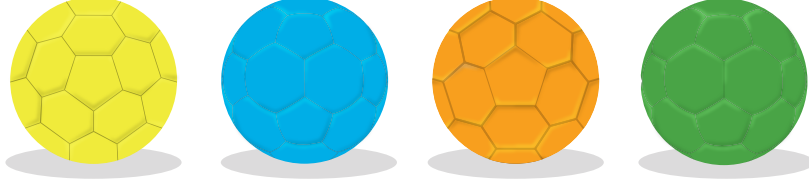
C)



D)



5.



Sarı, mavi, yeşil ve turuncu renkli 4 topun her birinin üzerine -8 , 33 , -4 ve 23 tam sayıları birer kez kullanılarak yazılacaktır.

Topların üzerine yazılacak tam sayılarla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Turuncu topun üzerinde yazan tam sayı mavi topun üzerinde yazan tam sayıdan daha küçüktür.
- Sarı topun üzerinde yazan tam sayı ile turuncu topun üzerinde yazan tam sayının toplamı 5 ile kalansız bölünebilmektedir.
- Sarı topun üzerinde yazan tam sayı ile mavi topun üzerinde yazan tam sayının toplamı 5 ile kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre yeşil topun üzerine yazılması gereken tam sayı kaçtır?

- A) 33 B) 23 C) -4 D) -8

6.

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{7}{6}\right) \cdot \frac{2}{5}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{8}{15}$ D) $\frac{16}{45}$

7. İki basamaklı en büyük iki tam sayı ile rakam birbirinden farklı iki basamaklı en küçük tam sayının toplamı kaçtır?

- A) 100 B) 99 C) 1 D) -1