

Adı:
Soyadı:



Fen Bilimleri - Türkçe Tema Değerlendirme



Tarih
...../...../2019

1

x	A	B	C
A			30
B	24		
C			

Yukarıdaki çarpım tablosunda sarı karelere bulundukları satırın en solundaki tam sayı ile bulundukları sutunun en üstündeki tam sayıların çarpımı yazılacaktır.

Buna göre C yerine kaç farklı tamsayı yazılabılır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

2

Mehmet Amca yetiştireceği fasulyeler için uzunluğu en az 30 cm olacak çubuklara ihtiyaç duymaktadır. Mehmet Amca elindeki 320 ve 704 cm lik çubukları hiç artmayacak şekilde eşit parçalara ayıracaktır.



Buna göre oluşan parça çubuk sayısı en fazla kaçtır?

- A) 16 B) 32 C) 40 D) 48

3

a, b ve c tam sayı olmak üzere

$$a^b \cdot a^c = a^{b+c}$$
 dir.



Kastamonu'da on bin bağ
Her bağda bin asma
Her asmada yüz salkım
Her salkımda yüz tane

Kastamonulu Ozan Abdurrahman'ın yukarıda söylediği maniye göre Kastamonu'da yetişen toplam üzüm sayısı aşağıdakilerden hangisi ne eşittir?

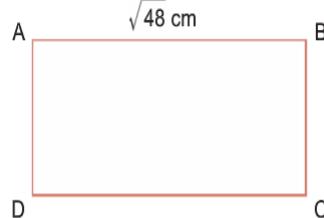
- A) 10^{11} B) 10^{10} C) 10^9 D) 10^8

4

a ve b birer doğal sayı olmak üzere

$$\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{a \cdot b}$$
 dir.

Uzun kenarının uzunluğu $\sqrt{48}$ cm olan ABCD dikdörtgeni çiziliyor.



ABCD dikdörtgeninin alanının bir tam sayıya eşit olabilmesi için BC kenarının uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{12}$ C) $\sqrt{24}$ D) $\sqrt{27}$

5

A B 4 6

Yukarıda verilen dört doğal sayının çarpımı tam kare bir doğal sayıya eşittir.

Buna göre $(A + B)$ toplamının sonucu en az kaçtır?

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

6



Hilesiz iki zar masaya atıldığında zarların üst yüzüne gelen sayıların aralarında asal olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{11}{18}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{23}{36}$ D) $\frac{2}{3}$

7

Elle yapılan ürünlerin hazırlandığı bir işyerinde çalışan usta, kalfa ve çıraklıların bir günde hazırladıkları ürün sayıları hakkında aşağıdaki tablo verilmiştir.

ÇALIŞAN	ÜRÜN SAYISI
Usta	$(2a + 3)$ tane
Kalfa	$(a + 5)$ tane
Çırak	4 tane

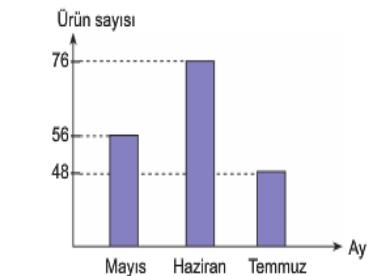
Buna göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlışır?

- A) 3 usta 5 günde $(30a + 45)$ tane ürün hazırlar.
B) 2 kalfa 1 günde $(2a^2 + 10 \cdot a)$ tane ürün hazırlar.
C) a günde 1 çırak $4a^2$ tane ürün hazırlar.
D) 2 günde 1 çırak, 1 usta $(4a^2 + 10a)$ tane ürün hazırlar.

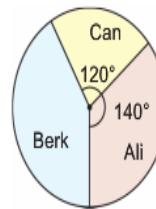
8

Aşağıdaki sütun grafiğinde bir işyerinde Mayıs, Haziran ve Temmuz aylarında satılan ürün sayıları verilmiştir.

Grafik: Mayıs, Haziran ve Temmuz aylarında satılan ürün sayısı



Bu işyerinde ürün satışından sorumlu olan Ali, Berk ve Can'ın Mayıs, Haziran ve Temmuz aylarındaki ürün satışı dağılımı aşağıdaki daire grafiğinde verilmiştir.



Grafik: Ali, Berk ve Can'ın satış dağılımları

Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Can toplam 60 ürün satmıştır.
B) Üç ayda toplam 180 ürün satılmıştır.
C) Berk'in aylık ortalama satışı ürün sayısı 17'den azdır.
D) Ali Berk'ten 40 araç fazla satmıştır.

9

$ax + 2y = 6$ doğrusu ile eksenler arasında kalan bölgenin alanı 9 br^2 dir.

Buna göre aşağıda verilen noktalardan hangisi $ax + 2y = 6$ doğrusu üzerinde olabilir?

- A) (2, 2) B) (4, 2)
C) (3, 3) D) (3, 4)

10

$$3x - 4y + 12 = 0$$

doğrusunun grafiği ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. x eksenini -4 noktasında keser.
II. y eksenini 3 noktasında keser.
III. Orijinden geçer.
A) I ve II B) I ve III
C) II ve III D) I, II ve III

11

A(4, 6) noktası $2x - ay + 6 = 0$ doğrusu üzerinde olduğuna göre a kaçtır?

- A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{7}{3}$ C) 2 D) $\frac{5}{4}$

12

$$\frac{2x}{3} - 4 = \frac{3x}{2} + 6$$

olduğuna göre x aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -16 B) -12 C) -6 D) 6

13

$$\frac{2}{1+\frac{x}{2-\frac{1}{x}}} = 1$$

eşitliğini sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 B) 2 C) 1 D) 0

14

Farkları 5 olan iki sayıdan küçüğünün 4 katı ile büyüğünün 8 katının toplamı 59 olduğuna göre büyük sayı kaçtır?

Problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

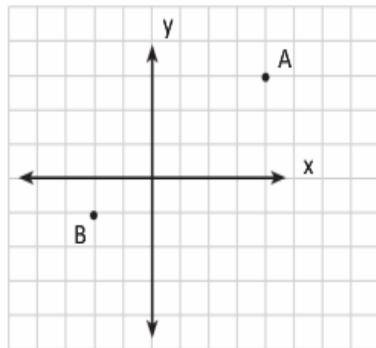
- A) $4 \cdot (x - 5) + 8x = 59$
 B) $4x + 8 \cdot (x + 5) = 59$
 C) $4 \cdot (x - 5) + 8 \cdot (x + 5) = 59$
 D) $4 \cdot (x + 5) + 8 \cdot x = 59$

15

Kübra'nın yaşıının 6 fazlasının 2 katı annesinin yaşına eşittir.

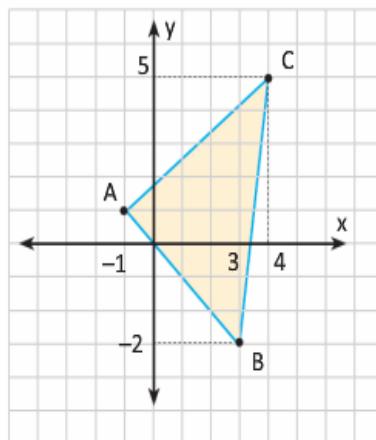
İkisinin yaşları toplamı 39 olduğuna göre Kübra'nın yaşı kaçtır?

- A) 13 B) 12 C) 9 D) 8

16

Yandaki koordinat düzleminde verilen A ve B noktalarının apsisleri toplam kaçtır?

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

17

Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen ABC üçgeninin köşelerinin koordinatlarını aşağıda verilmiştir.

Hangisi bu noktaların koordinatlarından birisi değildir?

- A) (-1, 1) B) (3, -2) C) (4, 5) D) (4, 3)

18

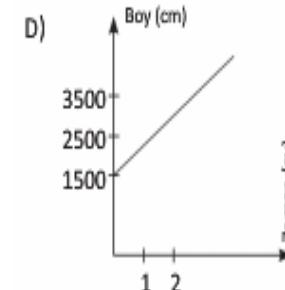
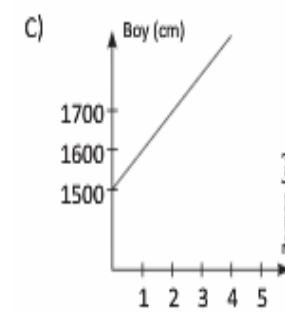
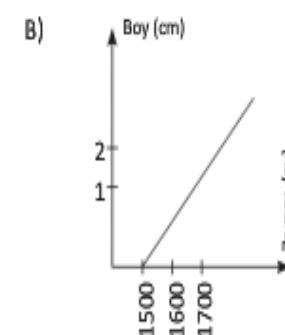
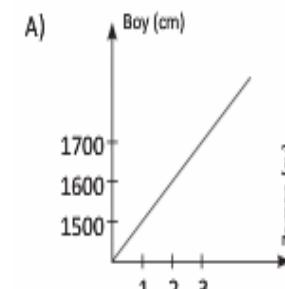
x	1	2	3	4	5	6
y	0	2	4	6	8	10

Yukarıda verilen tabloya göre x ile y arasındaki ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x = \frac{y+2}{2}$ B) $y = 2x + 2$
 C) $y = 2x - 4$ D) $x = \frac{y-2}{2}$

19

1500 cm boyundaki bir fidan dikildikten sonra her ay 100 cm büyüğünde göre geçen süre ile fidanın boyu arasındaki doğrusal ilişkiye gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?

**20**

y	-2	-1	0	1	2	3
x	-7	-4	-1	2	5	8

Yukarıda verilen tabloda x ile y arasında ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) $y = 2x - 5$ B) $y = 3x + 1$
 C) $y = 3x - 1$ D) $y = -4x + 1$