



B

• Ad-Soyadı: • Sınıf/Şube-Okul No:

- Cevaplarınızı cevap kâğıdına uygun bir şekilde kodlayınız. Cevap kâğıdının ilgili alanına kodlanmayıp soru kâğıdı üzerine yapılan işaretlemeler değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- Her soru 5 (beş) puan değerindedir.
- Yanlış cevaplar puanlamayı etkilemeyecektir.

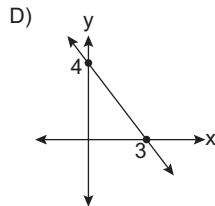
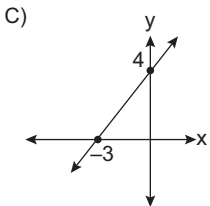
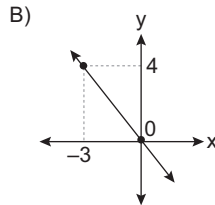
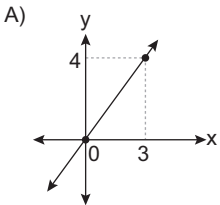
1. $4y^2 - 12y + 9$
- Yukarıda verilen cebirsel ifadenin, çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisi olabilir?
- A) $(2y - 3)^2$ B) $(3y - 2)^2$ C) $(2y + 3)^2$ D) $(3y + 2)^2$

2. $\frac{y}{3} + \frac{y}{4} = 14$
- Yukarıda verilen eşitlikteki y değeri kaçtır?
- A) 12 B) 18 C) 24 D) 28

3. $3x - 18 = \frac{3x}{4}$
- Yukarıda verilen eşitlikteki x değeri kaçtır?
- A) 8 B) 12 C) 16 D) 20

4. Nil parasının $\frac{1}{4}$ 'ü ile kalem, $\frac{2}{7}$ 'si ile defter satın alıyor.
- Nil bu alışverişte 90 TL harcadığına göre, başlangıçta kaç lirası vardır?
- A) 144 B) 156 C) 168 D) 180

5. Denklemi $3y + 4x = 0$ olan doğrunun, koordinat sistemindeki grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



6. $A(a + 5, 2b - 8)$
- Yukarıda verilen A noktası koordinat sisteminde orijin üzerinde olduğuna göre, $a + b$ kaçtır?
- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1

7.

x	3	4	5	6	7
y	10	12	14	16	18

Verilen tabloya göre, x ile y arasındaki doğrusal ilişkiyi ifade eden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

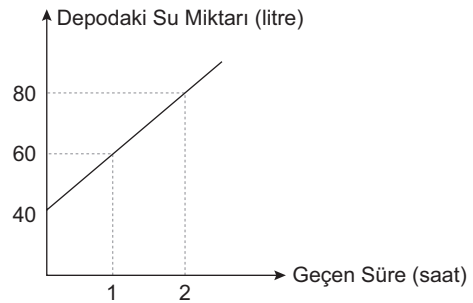
- A) $y = 2x + 4$ B) $y = 3x + 1$
C) $y = 2x + 7$ D) $y = 3x - 2$

8. Ali, içerisinde 100 TL olan kumbarasına her hafta 25 TL atmaktadır. Buna göre, kumbarada biriken para (y) ile geçen hafta sayısı (x) arasındaki doğrusal ilişkiyi ifade eden denklem aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $y = 100x + 25$ B) $y = 125x + 25$
C) $y = 25x + 100$ D) $y = 25x + 125$

9. $3x + 4y = 24$
- Yukarıda denklemi verilen doğru ile eksenler arasında kalan üçgensel bölgenin alanı kaç birimkaredir?
- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24

10. Aşağıdaki grafikte, geçen süre (x) ile deposundaki su miktarı (y) arasındaki ilişkiyi gösteren doğrusal grafik verilmiştir.

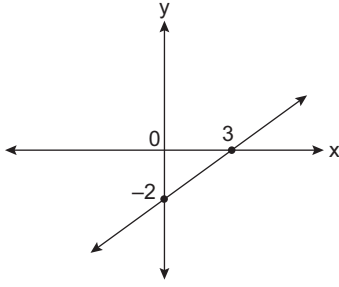
Grafik: Depodaki Su Miktarının Geçen Süreye Göre Değişimi



Deponun tamamı 120 litre su alabildiğine göre, başlangıçtan en az kaç saat sonra depo dolar?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

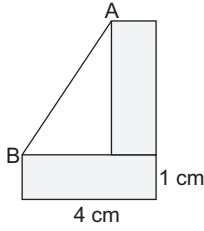
11.



Yukarıdaki koordinat sisteminde verilen doğrunun eğimi kaçtır?

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

12.



Kenar uzunlukları 1 cm ve 4 cm olan özdeş iki kâğıt yukarıdaki gibi köşeleri çakışacak şekilde yerleştiriliyor.

Buna göre, AB doğru parçasının eğimi kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{3}$ D) 3

13. "Uzun kenarı kısa kenarının 3 katı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu en fazla 60 santimetredir."

Bu dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu santimetre cinsinden "x" olmak üzere, yukarıdaki ifadeye uygun eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2(x + 3x) \geq 60$ B) $2(x + 3x) \leq 60$
C) $2(x + 3x) > 60$ D) $2(x + 3x) < 60$

14.



En Fazla 50 km/sa

Hız, km/sa cinsinden "x" olmak üzere; yukarıdaki simgeyi ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x \leq 50$ B) $x \geq 50$ C) $x < 50$ D) $x > 50$

15.

$$3 < x < 6$$

Yukarıdaki eşitsizliğin sayı doğrusundaki gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)

16.

$$11x^2 - 2x \cdot 4x$$

Yukarıda verilen cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 5 B) $3x$ C) $3x^2$ D) $5x^2$

17.

$$(a + 7) \text{ cm}$$



Şekilde kenar uzunlukları verilen dikdörtgenel bölgenin alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2a^2 + 9a + 7$ B) $3a^2 + 5a + 7$
C) $3a^2 + 5a - 7$ D) $2a^2 + 13a - 7$

18.

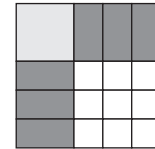
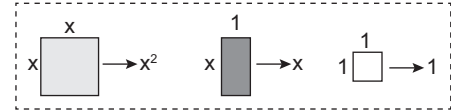
$$(3x + 6) \cdot (4x - 5) = 12x^2 + Ax - 30$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre, A kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) 6 D) 9

19.

Modeller



Yukarıda kenar uzunlukları birim cinsinden verilen modeller kullanılarak bir karesel bölge oluşturulmuştur.

Buna göre, oluşan karesel bölgenin bir yüzünün alanını birimkare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + 3x + 6$ B) $x^2 + 6x + 9$
C) $3x^2 + 3x + 9$ D) $3x^2 + 6x + 3$

20.

$$24x^2 + 12x$$

Yukarıda verilen cebirsel ifadenin, çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $3x(6x - 4)$ B) $12x(2x + 1)$
C) $3x(4x + 3)$ D) $12x(x + 2)$



2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
MATEMATİK DERSİ
KONYA İL GENELİ 8. SINIF 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAVI
(MAZERET SINAVI-SAAT 10.00 OTURUMU)

B
GRUBU

CEVAP ANAHTARI

MATEMATİK	
1	A
2	C
3	A
4	C
5	B
6	B
7	A
8	C
9	D
10	B
11	C
12	C
13	B
14	A
15	D
16	C
17	D
18	D
19	B
20	B