



B

• Ad-Soyadı: ..... • Sınıf/Şube-Okul No: .....

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

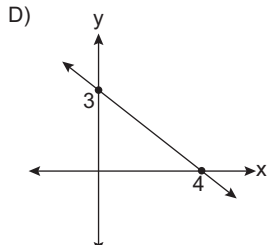
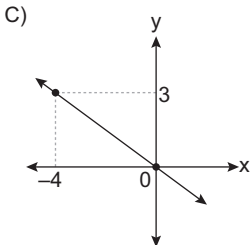
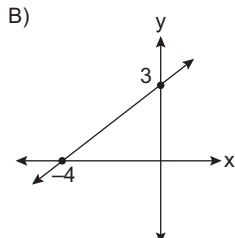
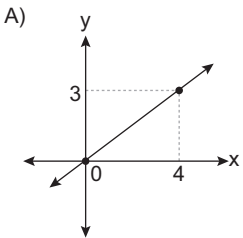
1.  $9b^2 - 24b + 16$
- Yukarıda verilen cebirsel ifadenin, çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisi olabilir?
- A)  $(3b - 4)^2$  B)  $(4b - 3)^2$  C)  $(3b + 4)^2$  D)  $(4b + 3)^2$

2.  $\frac{b}{3} + \frac{b}{5} = 16$
- Yukarıda verilen eşitlikteki b değeri kaçtır?
- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60

3.  $4x - 17 = \frac{3x}{5}$
- Yukarıda verilen eşitlikteki x değeri kaçtır?
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

4. Ümmügülüm parasının  $\frac{1}{3}$ 'ü ile kalem,  $\frac{2}{5}$ 'i ile defter satın alıyor.
- Ümmügülüm bu alışverişte 44 TL harcadığına göre, başlangıçta kaç lirası vardır?
- A) 55 B) 60 C) 65 D) 75

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



6.  $A(a + 2, 4b - 8)$
- Yukarıda verilen A noktası koordinat sisteminde orijin üzerinde olduğuna göre, a + b kaçtır?
- A) 2 B) -1 C) 0 D) 1

7. 

x	1	2	3	4	5
y	2	5	8	11	14

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

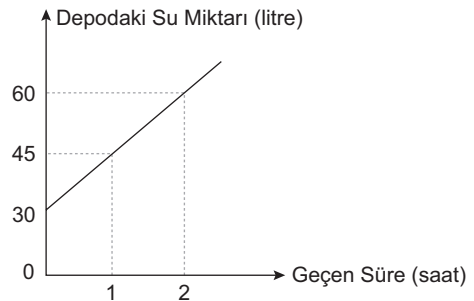
- A)  $y = 3x + 3$  B)  $y = 4x - 2$   
C)  $y = 4x + 1$  D)  $y = 3x - 1$

8. Başlangıçtaki boyu 50 cm olan bir fidanın boyu her ay 4 cm uzamaktadır.
- Buna göre, fidanın boyu (y) ile geçen ay sayısı (x) arasındaki doğrusal ilişkiyi ifade eden denklem aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $y = x + 50$  B)  $y = x + 200$   
C)  $y = 4x + 50$  D)  $y = 4x + 200$

9.  $4x + 3y = 12$
- Yukarıda denklemi verilen doğru ile eksenler arasında kalan üçgensel bölgenin alanı kaç birimkaredir?
- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15

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

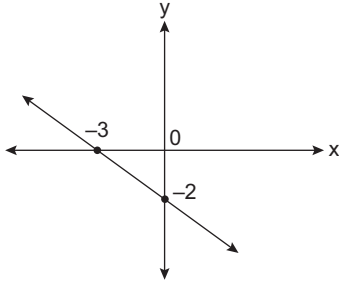
Grafik: Depodaki Su Miktarının Geçen Süreye Göre Değişimi



Deponun tamamı 90 litre su alabildiğine göre, başlangıçtan en az kaç saat sonra depo dolar?

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

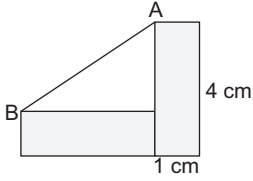
11.



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

13. "Uzun kenarı kısa kenarının 4 katı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu en fazla 50 santimetredir."

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

- A)  $2(x + 4x) > 50$  B)  $2(x + 4x) < 50$   
C)  $2(x + 4x) \geq 50$  D)  $2(x + 4x) \leq 50$

14.



En Fazla 80 km/sa

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

- A)  $x \geq 80$  B)  $x \leq 80$  C)  $x < 80$  D)  $x > 80$

15.

$$3 \leq x \leq 6$$

Yukarıdaki eşitsizliğin sayı doğrusundaki gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)

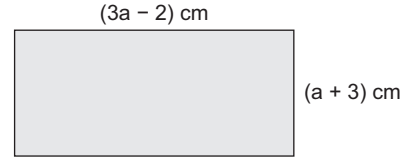
16.

$$5b^2 + 2b \cdot 3b$$

Yukarıda verilen cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 10 B) 11b C)  $10b^2$  D)  $11b^2$

17.



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

- A)  $3a^2 + 7a - 6$  B)  $3a^2 + 4a + 6$   
C)  $4a^2 + 5a + 6$  D)  $4a^2 - 2a - 6$

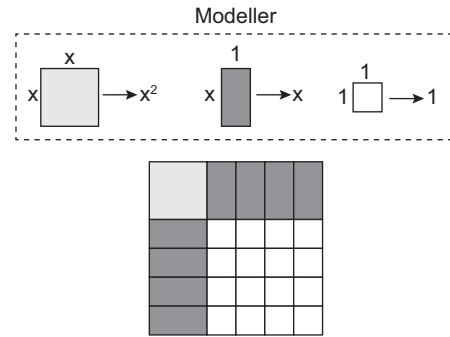
18.

$$(2x + 5) \cdot (3x - 9) = 6x^2 - Bx - 45$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre, B kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

19.



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

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

- A)  $x^2 + 4x + 8$  B)  $x^2 + 8x + 4$   
C)  $x^2 + 8x + 16$  D)  $x^2 + 4x + 16$

20.

$$6b^2 - 12b$$

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

- A)  $3b(b - 4)$  B)  $6b(b^2 + 2b)$   
C)  $3b(b^2 + 2b)$  D)  $6b(b - 2)$



2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
MATEMATİK DERSİ  
KONYA İL GENELİ 8. SINIF 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAVI  
(MAZERET SINAVI-SAAT 14.00 OTURUMU)

**B**  
**GRUBU**

CEVAP ANAHTARI

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