



A

• 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. $5b^2 + 2b \cdot 3b$
- Yukarıda verilen cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?
- A) 10 B) $11b$ C) $10b^2$ D) $11b^2$

2. $(3a - 2)$ cm
 $(a + 3)$ cm
- Şekilde kenar uzunlukları verilen dikdörtgenel bölgenin alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $3a^2 + 7a - 6$ B) $3a^2 + 4a + 6$
C) $4a^2 + 5a + 6$ D) $4a^2 - 2a - 6$

3. $(2x + 5) \cdot (3x - 9) = 6x^2 - Bx - 45$
- Yukarıda verilen eşitliğe göre, B kaçtır?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

4. Modeller
- x x^2 x x 1 1
- 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) $x^2 + 4x + 8$ B) $x^2 + 8x + 4$
C) $x^2 + 8x + 16$ D) $x^2 + 4x + 16$

5. $6b^2 - 12b$
- 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) $6b(b - 2)$

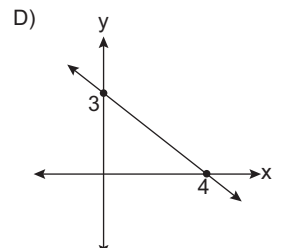
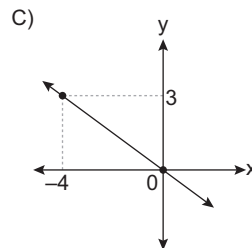
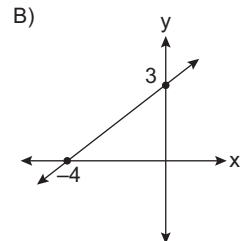
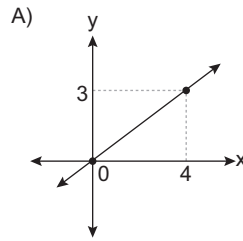
6. $9b^2 - 24b + 16$
- Yukarıda verilen cebirsel ifadenin, çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisi olabilir?
- A) $(3b - 4)^2$ B) $(4b - 3)^2$ C) $(3b + 4)^2$ D) $(4b + 3)^2$

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

8. $4x - 17 = \frac{3x}{5}$
- Yukarıda verilen eşitlikteki x değeri kaçtır?
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

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

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



11.

$$A(a + 2, 4b - 8)$$

Yukarıda verilen A noktası koordinat sisteminde orijin üzerinde olduğuna göre, $a + b$ kaçtır?

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

12.

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) $y = 3x - 1$

13. 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) $y = 4x + 200$

14.

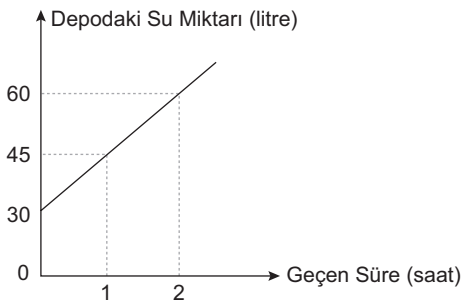
$$4x + 3y = 12$$

Yukarıda denklemi verilen doğru ile eksenler arasında kalan üçgensel bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15

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

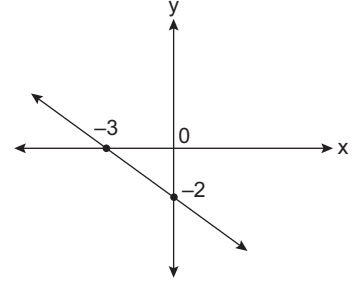
Grafik: Depodaki Su Miktarının Geçen Süreye Göre Değişimi



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

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

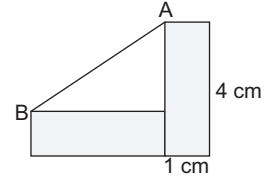
16.



Yukarıdaki koordinat sisteminde verilen doğrunun eğimi kaçtır?

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

17.



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) $\frac{1}{4}$

18. "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) $2(x + 4x) \leq 50$

19.



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) $x > 80$

20.

$$3 \leq x \leq 6$$

Yukarıdaki eşitsizliğin sayı doğrusundaki gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B)
C) D)



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

A
GRUBU

CEVAP ANAHTARI

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