



8. SINIF MATEMATİK 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI



1. $25a^2-144$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(25a-12)(25a+12)$ B) $(25a-12)(25a-12)$
C) $(5a-12)(5a+12)$ D) $(5a-12)(5a-12)$

2. $9+3x-2y$ cebirsel ifadesi ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

A) İki değişkeni vardır. B) Sabit terimi 9'dur.
C) x'in katsayısı 3'tür. D) y'nin katsayısı 2'dir.

3. $9a^2-6a+1$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(3a-1)^2$ B) $(3-a^2)^2$
C) $(3a+1)^2$ D) $(3-a)^2$

4. Yanda modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?



A) $(x+2)(x+2)$ B) $(x+3)(x+2)$
C) $(x+2)(x+1)$ D) $(x+3)(x+1)$

5. $\frac{2x-3}{2} + \frac{x}{3} = \frac{7}{6}$ eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

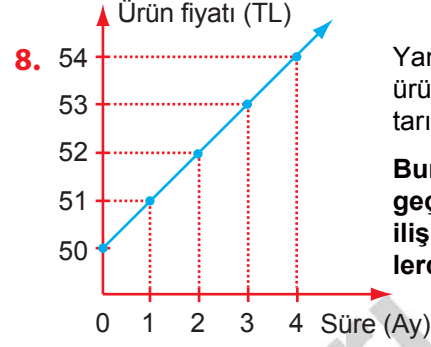
A) -1 B) 0
C) 1 D) 2

6. $(2a-6, b+2)$ noktası koordinat düzleminde orijin olduğuna göre, aşağıdaki noktalardan hangisi 3. bölgede bulunur?

A) (a, b) B) $(b, -a)$
C) $(a, -b)$ D) $(-a, -b)$

7. $y=7x-3$ eşitliği ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) x, bağımsız değişkendir. B) y, bağımlı değişkendir.
C) $x=-1$ için $y=-4$ olur. D) $x=5$ için $y=32$ olur.



Yandaki grafikte 50 liralık bir ürüne her ay yapılan zam miktarı grafikteki gibidir.

Buna göre ürün fiyatı (y) ile geçen zaman (x) arasındaki ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisi olur?

A) $y=50+x$ B) $y=50-x$
C) $y=50+2x$ D) $y=50-2x$

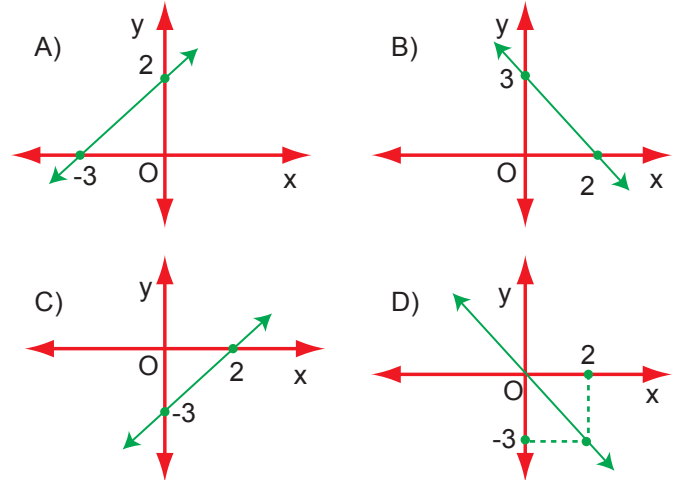
9.

x	1	2	3	...
y	5	7	9	...

Yukarıdaki tablodaki doğrusal ilişkiyi gösteren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

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

10. $3x-2y=6$ doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



11. $y=-x+3$ doğrusunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

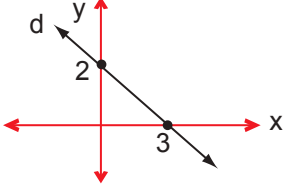




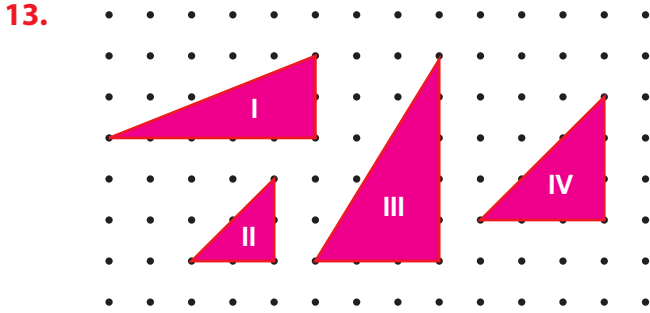
8. SINIF MATEMATİK 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI



12. Yandaki şekilde verilen d doğrusunun eğimi kaçtır?

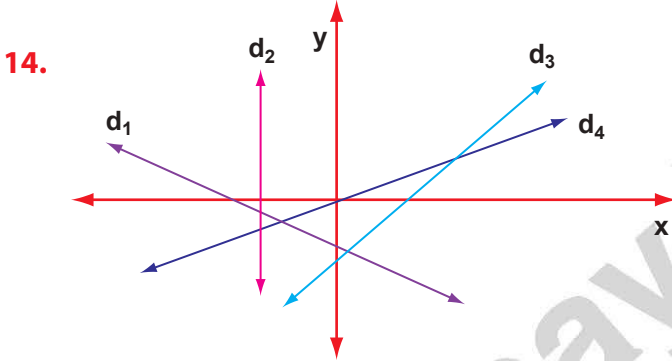


- A) $-\frac{3}{2}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$



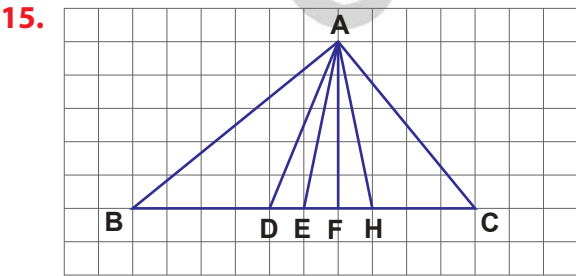
Yukarıdaki modellerin eğimlerinin sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $III > II = IV > I$ B) $II = IV > III > I$
C) $I > IV = II > III$ D) $III > IV > II > I$



Yukarıdaki doğrulardan hangilerinin eğimi pozitifdir?

- A) d_1 ve d_2 B) d_3 ve d_4
C) d_2, d_3 ve d_4 D) d_1, d_2 ve d_4



Aşağıda verilen doğru parçalarından hangisi şeklindeki ABC üçgeninin [BC] kenarına ait kenarortaydır?

- A) [AD] B) [AE] C) [AF] D) [AH]

16. Bir satıcı $5a-10$ liraya aldığı bir gömleği $6a-30$ liraya satıyor.

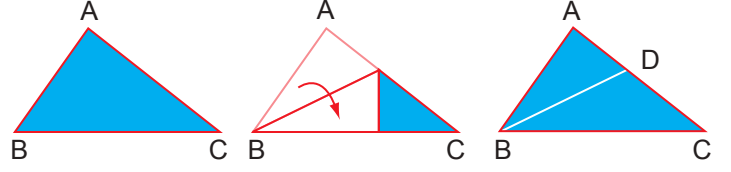
Bu satıcının zarar etmemesi için bu gömleğin satış fiyatı en az kaç lira olmalıdır?

- A) 78 B) 84 C) 90 D) 96

17. Aşağıdaki seçeneklerde uzunlukları verilen doğru parçalarından hangisiyle bir üçgen oluşturulamaz?

- A) 3 cm, 4 cm, 5 cm B) 6 cm, 6 cm, 7 cm
C) 2 cm, 3 cm, 5 cm D) 12 cm, 15 cm, 17 cm

- 18.



Çeşitkenar üçgen şeklindeki bir kâğıdın AB kenarı BC kenarı ile çakışacak şekilde katlanıyor.

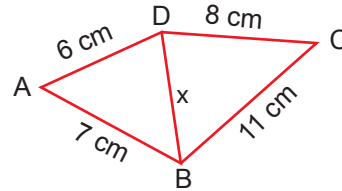
Kâğıt tekrar açıldığında elde edilen BD katlama çizgisi ABC üçgeninin hangi elemanı olur?

- A) Kenar B) Kenarortay
C) Açıortay D) Yükseklik

19. $3x - 4 < 8$ ve $2x + 5 \geq 7$ eşitsizliklerini birlikte sağlayan çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?



- 20.



Yukarıdaki şekilde verilen dörtgende $IBDI = x$ 'in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 17 D) 18

ADI:			
SINIFI:		NO:	

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

A ○ B ○ C ○ D ○

ZIPGRADE FORM