

AD :
SOYAD :
NO :

2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
DÖRT İŞLEM MATEMATİK ORTAOKULU
8. SINIF MATEMATİK DERSİ
II. DÖNEM I. YAZILI SINAV SORULARI

PUAN

1) Aşağıdakilerden hangisi özdeşlik değildir?

- A) $8x - 3x = 5x$ B) $5x - 1 = 2x + 11$
C) $2x \cdot 6y = 12xy$ D) $2 \cdot (4x - 7) = 8x - 14$

2) $(3x - 8)^2$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $9x^2 - 64$ B) $9x^2 + 48x + 64$
C) $9x^2 + 64$ D) $9x^2 - 48x + 64$

3) $64 - 9y^2$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(8 - 3y) \cdot (8 + 3y)$ B) $(3y - 8) \cdot (3y - 8)$
C) $(8 - 3y) \cdot (8 - 3y)$ D) $(3y - 8) \cdot (3y + 8)$

4) $4x^2 + Ax + 25$ ifadesi tam kare ifade olduğuna göre A değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

5) $\frac{x}{4} + \frac{2x}{7} = 30$ denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 14 B) 28 C) 56 D) 70

6) Aşağıdaki noktalardan hangisi koordinat sisteminin II. bölgesinde yer alır?

- A) (7, 2) B) (4, -1) C) (0, -3) D) (-5, 9)

7) $y = 3x - 5$ doğrusunun eğimi kaçtır?

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

8) A(3, 10) noktasının $y = 2x + a$ doğrusunun üzerinde olması için a kaç olmalıdır?

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

9) Aşağıdaki denklemlerden hangisinin grafiği koordinat eksenlerini keser?

- A) $y = 2x + 7$ B) $x = 9$
C) $y = 5x$ D) $y = -4$

10) $2x - 5y + 11 = 0$ doğru denkleminde x in y türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = \frac{2x + 11}{5}$ B) $x = \frac{5y - 11}{2}$
C) $y = \frac{2x - 11}{5}$ D) $x = \frac{5y + 11}{2}$

11) "4 fazlası 10 veya 10 dan büyük olan sayılar" ifadesine uygun eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 4 > 10$ B) $x + 4 < 10$
C) $x + 4 \geq 10$ D) $x + 4 \leq 10$

12) $7x - 4 \geq 2x + 11$ eşitsizliğini aşağıdaki sayılardan hangisi sağlamaz?

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

- 13) $4 < 3x + 1 < 16$ eşitsizliğinde x in alabileceği kaç tane tam sayı değeri vardır?

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

- 14) $4x - 7 > 5$ eşitsizliğini sağlayan değerlerin sayı doğrusundaki gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



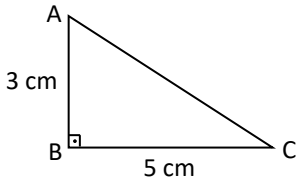
15)

x	1	2	3	4
y	2	6	10	14

Yukarıdaki tabloda verilen x ve y değerleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

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

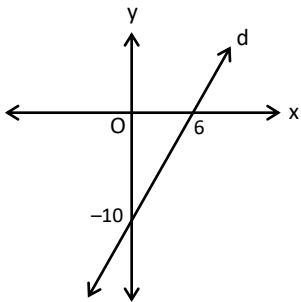
16)



Yanda verilen şekilde AC doğru parçasının eğimi yüzde kaçtır?

- A) % 40 B) % 50 C) % 60 D) % 70

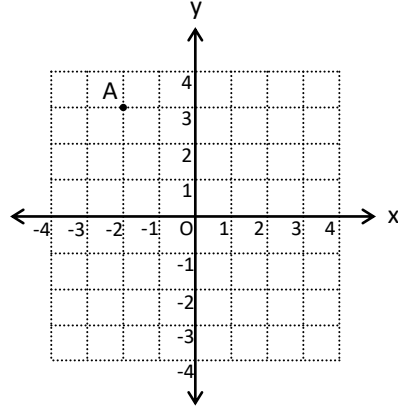
17)



Yandaki şekilde verilen d doğrusunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

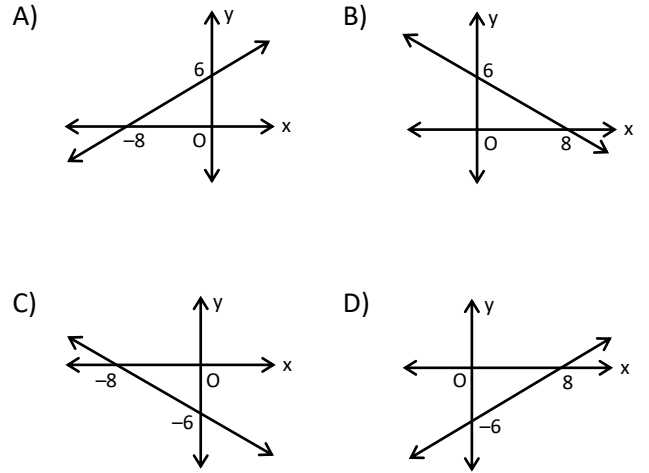
18)



Yanda verilen koordinat düzleminde A noktasında bulunan bir karınca 5 birim sağa, 4 birim aşağı ve 1 birim sola hareket ettiğine göre hangi noktaya gelmiştir?

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

- 19) $3x - 4y = 24$ doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



- 20) 30 cm uzunluğundaki bir fidan ayda 5 cm uzamaktadır. Buna göre bu fidanın 4 aylık büyümesini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?

