

AD :  
SOYAD :  
NO :

2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
.....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)  $x + 4 \leq 10$

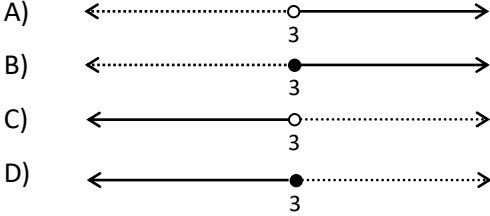
12)  $7x - 4 \geq 2x + 11$  eşitsizliğini aşağıdaki sayılardan hangisi sağlamaz?

- 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?



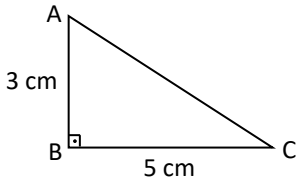
15)

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)  $y = 4x - 2$

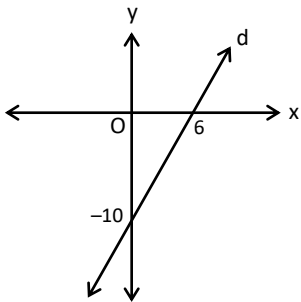
16)



Yanda verilen şekilde AC doğru parçasının eğimi yüzde kaçtır?

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

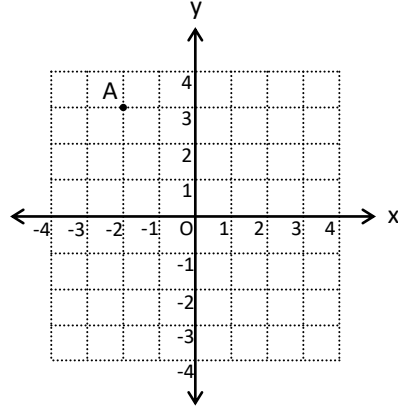
17)



Yandaki şekilde verilen d doğrusunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

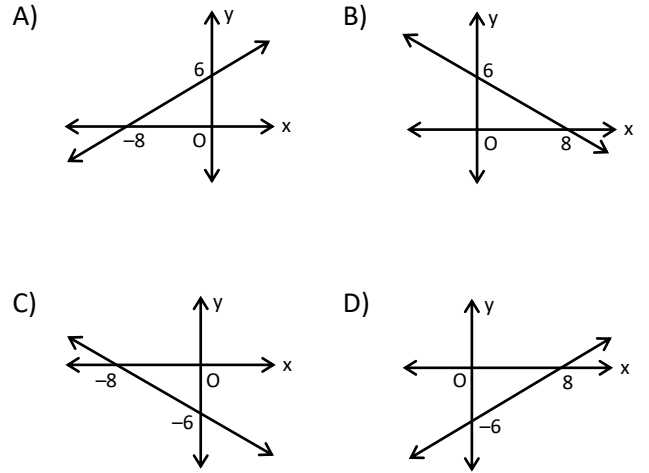
18)



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?

