

 YouTube: KAZIM CEYLAN

<https://www.onlinedersimiz.com/>

2024 8. SINIF MATEMATİK

LGS HAZIRLIK TEST-15

Soru 1. $y=2x+1$ doğrusunun grafiğini çiziniz.

Soru 2. $2x+3y-6=0$ doğrusunu çiziniz.

Soru 3. x eksenini } doğruarı arasında
 y eksenini } kalan bölgenin alanı
 $x+y+2=0$ } kaç br^2 olur?

- A) 8
- B) 4
- C) 2
- D) 1

Soru 4. $3x+2y-6=0$ } arasında kalan
 $3x-2y+6=0$ } bölgenin alanı
 x eksenini } kaç br^2 olur?

- A) 6
- B) 8
- C) 12
- D) 16

Soru 5. $x=2$ doğrusu ile $3x+2y-10=0$ doğrusunun kesiştiği nokta hangisidir?

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

Soru 6. $3x+5y-10=0$ doğrusu y eksenini hangi noktada keser?

- A) -2
- B) 2
- C) 3
- D) -1

Soru 7. $x-2=0$ doğrusu ile $x+2=0$ doğrusu arasındaki uzaklık kaç br'dir?

- A) 4
- B) 2
- C) 0
- D) 6

Soru 8. Koordinat sisteminde

$x=4$ doğrusu ile $x=-2$ doğrusu arasında kalan en büyük dairenin alanı kaç br^2 olur? ($\pi = 3$)

- A) 15**
- B) 27**
- C) 54**
- D) 108**

!!!Soru 9.

$d_1: 3x+2y-13=0$

$d_2: x-3y+3=0$

d_1 ve d_2 doğruları koordinat sisteminde hangi noktada kesişirler?

- A) (3,-2)**
- B) (3,2)**
- C) (5,-1)**
- D) (-2,3)**

Soru 10. $A(4,k)$ noktası $3x+2y-12=0$ doğrusu üzerinde ise k kaçtır?

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

Soru 11. $ax+3y-5=0$ doğrusu $A(2,-1)$ noktasından geçtiğine göre a kaçtır?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 6

Soru 12. (özel soru)

Koordinat sisteminde $A(3,2)$ ve $B(-1,2)$ noktasına eşit uzaklıktaki noktaların oluşturduğu şekil hangisidir?

- A) 2 birim çaplı çember oluşur.
- B) $y=2$ doğrusu oluşur.
- C) $x=1$ doğrusu oluşur.
- D) $y=x$ doğrusu oluşur.

Soru 13. *Bilgi: Karede köşegen uzunluğu kenar uzunluğunun $\sqrt{2}$ katına eşittir.*

Koordinat sisteminde A(3,3) noktası ile B(-2,-2) noktası arası uzaklık kaç br olur?

- A) $3\sqrt{2}$
- B) 5
- C) $5\sqrt{2}$
- D) $2\sqrt{6}$

Soru 14. *Bilgi: Karede köşegen uzunluğu kenar uzunluğunun $\sqrt{2}$ katına eşittir.*

Koordinat sisteminde

$$d_1: x+y-4=0$$

$d_2: x+y+4=0$ doğruları arasına çizilebilecek en büyük karenin alanı kaç br^2 olur?

- A) 16
- B) 32
- C) 48
- D) 64