



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

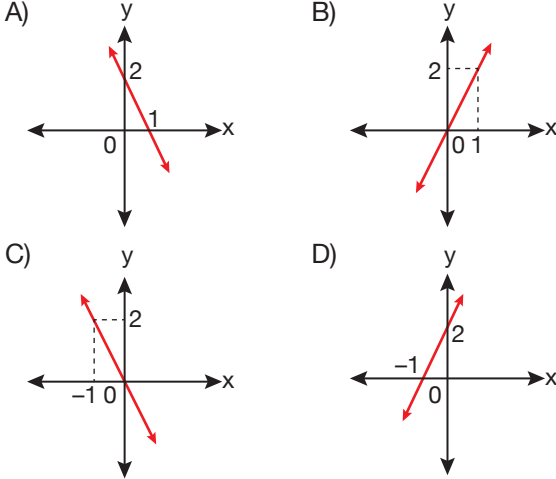
Yanlış

Boş

Doğrusal Denklemlerin Grafikleri

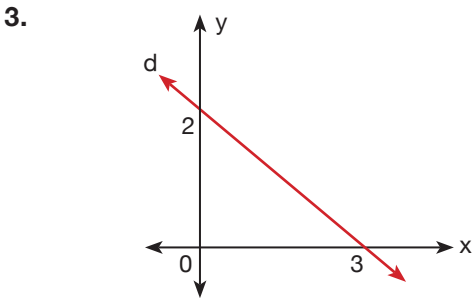
Test 24

1. $y + 2x = 0$ doğrusunun koordinat sistemindeki grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



2. Aşağıda denklemleri verilen doğruların hangisi orijinden geçer?

- A) $2x - 3y + 18 = 0$ B) $x = 3$
C) $3x + 2y = 0$ D) $y - x = 1$



Koordinat sisteminde verilen d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x - 3y = 6$ B) $2x + 3y = 6$
C) $3x + 2y = 6$ D) $3x - 2y = 12$

4. $A(n, -2)$ noktası $3x - 4y + 1 = 0$ doğrusu üzerinde olduğuna göre n kaçtır?

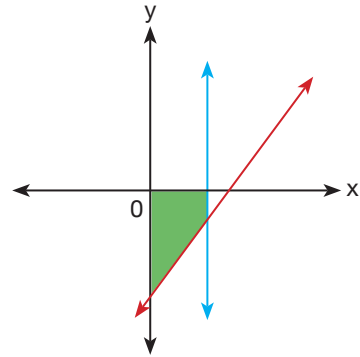
- A) -3 B) -1 C) 1 D) 3

5. $3x - 2y = 6$

Denklemleri verilen doğrunun grafiği için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $A(2, 1)$ noktasından geçer.
B) x eksenine paraleldir.
C) Orijinden geçer.
D) y eksenini $(0, -3)$ noktasında keser.

6. Aşağıda $y = 2x - 5$ ve $x = 2$ denklemlerinin belirttiği doğruların grafikleri verilmiştir.



Buna göre yeşil boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

7. $(m - 2)x - (2m - 1)y + 4 = 0$ doğrusu $(1, 1)$ noktasından geçmektedir.

Buna göre bu doğru x eksenini hangi noktada keser?

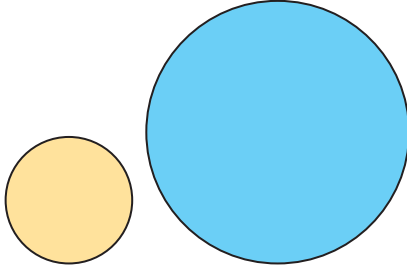
- A) $(-4, 0)$ B) $(-1, 0)$ C) $(0, -1)$ D) $(0, -4)$

8. $3x - 2y = 6$

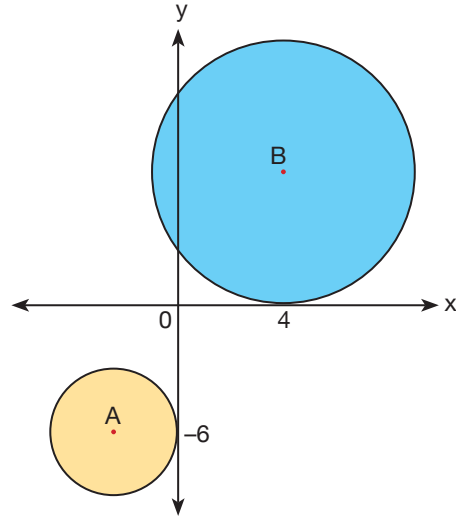
doğrusu ile eksenler arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 12

9. Aşağıda Şekil 1’de verilen daire biçimindeki sarı ve mavi levhaların çevre uzunlukları sırasıyla 18 ve 30 br’dir. Bu levhalar Şekil 2’de gösterildiği gibi biri (4, 0) diğeri ise (0, -6) noktalarına bir noktadan temas edecek şekilde yerleştirilmiştir.



Şekil 1

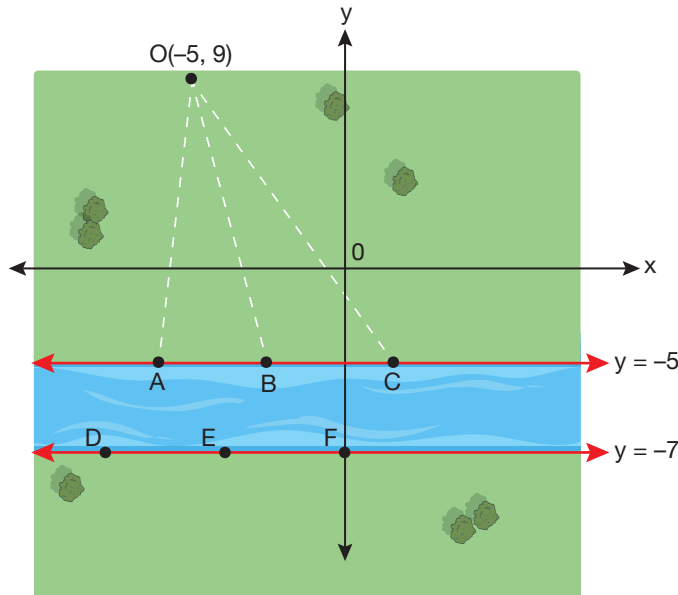


Şekil 2

Buna göre Şekil 2’de yerleştirilen levhaların merkezleri A ve B noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir? (π yerine 3 alınız.)

- A) $6x - 4y = 0$ B) $4x - 6y = 0$ C) $7y - 11x + 9 = 0$ D) $9x - 11y - 1 = 0$

10. Aşağıdaki koordinat sisteminde O noktasından yapımına başlanacak olan bir otoban için üç farklı yol ve otobanın bağlanacağı köprü için üç farklı köprü planı gösterilmiştir.



Bu planları inceleyen uzman, otoban için en doğru yolun $y = -2x - 1$ doğrusu boyunca, en doğru köprü’nün ise $y = x - 7$ doğrusu boyunca inşa edilmesi gerektiğine karar vermiştir.

Buna göre bu köprü hangi iki nokta arasına inşa edilmelidir?

- A) A - D B) B - F C) C - E D) C - F