

Koordinat Sistemi ve Sıralı İkili

Test 1

1. Koordinat sisteminde başlangıç noktasının (orişinin) koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. Koordinat sisteminde yatay eksene (x ekseni) verilen özel isim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Apsis B) Ordinatt C) Orijin D) Bölge

3. Koordinat sisteminde dikey eksene (y ekseni) verilen özel isim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Apsis B) Ordinatt C) Orijin D) İkili

4. $A(3, 5)$ noktası koordinat sisteminde kaçını bölgede-dir?

- A) 1. Bölge B) 2. Bölge C) 3. Bölge D) 4. Bölge

5. $B(-2, 4)$ noktası koordinat sisteminde kaçını bölgede yer alır?

- A) 1. Bölge B) 2. Bölge C) 3. Bölge D) 4. Bölge

6. $C(-4, -1)$ noktası koordinat sisteminde hangi bölge-de-dir?

- A) 1. Bölge B) 2. Bölge C) 3. Bölge D) 4. Bölge

7. $D(2, -3)$ noktası koordinat sisteminde kaçını bölge-de-dir?

- A) 1. Bölge B) 2. Bölge C) 3. Bölge D) 4. Bölge

8. Aşağıdaki noktalardan hangisi x ekseni üzerindedir?

- A) (0, 3) B) (3, 0) C) (3, 3) D) (-3, -3)

9. Aşağıdaki noktalardan hangisi y ekseninde yer alır?

- A) (5, 0) B) (-5, 0) C) (0, -5) D) (-5, -5)

10. $A(5, -2)$ noktasının apsisi kaçtır?

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

11. $B(-3, 4)$ noktasının ordinatı kaçtır?

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

12. $A(4, 7)$ noktasının x eksenine olan uzaklığı kaç birimdir?

- A) 4 B) 7 C) 11 D) 3

13. $B(-6, 2)$ noktasının y eksenine olan uzaklığı kaç birimdir?

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

14. 1. bölgede bulunan herhangi bir noktanın koordinatlarının işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (+, +) B) (-, +) C) (-, -) D) (+, -)

15. 3. bölgede yer alan bir noktanın apsis ve ordinatının işaretleri sırasıyla nedir?

- A) (+, +) B) (-, +) C) (-, -) D) (+, -)

16. Koordinat sisteminde $A(0, 0)$ noktası nerede bulunur?

- A) 1. Bölge B) x eksen C) y eksen D) Orijin

Test 2

1. $A(a, b)$ noktası koordinat sisteminde 2. bölgede olduğuna göre, a ve b 'nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(+, +)$ B) $(-, +)$ C) $(-, -)$ D) $(+, -)$

2. $A(m, -4)$ noktası y ekseninde bir nokta olduğuna göre, m değeri kaçtır?

- A) 0 B) -4 C) 4 D) Bilinemez

3. $B(5, n)$ noktası x ekseninde bir nokta olduğuna göre, n kaçtır?

- A) 0 B) 5 C) -5 D) 1

4. Koordinat sisteminde $A(1, 0)$ ile $B(6, 0)$ noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 1 B) 6 C) 5 D) 7

5. Koordinat sisteminde $C(0, 2)$ ile $D(0, -3)$ noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 1 B) -1 C) 5 D) 6

6. $A(-3, 4)$ ve $B(-3, -2)$ noktaları arasındaki mesafe kaç birimdir?

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

7. $A(a - 2, 5)$ noktası y ekseninde yer aldığına göre a kaçtır?

- A) -2 B) 2 C) 0 D) 5

8. $B(-4, b + 3)$ noktası x ekseninde yer aldığına göre b kaçtır?

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

9. $K(3, -4)$ noktasının eksenlere olan uzaklıkları toplamı kaç birimdir?

- A) 1 B) -1 C) 7 D) 12

10. $L(-5, 8)$ noktasının koordinat eksenlerine olan uzaklıkları toplamı kaçtır?

- A) 3 B) -3 C) 40 D) 13

11. $A(x, y)$ noktası 4. bölgede bulunmaktadır. Buna göre $B(y, x)$ noktası hangi bölgededir?

- A) 1. Bölge B) 2. Bölge C) 3. Bölge D) 4. Bölge

12. Köşelerinin koordinatları $A(0, 0)$, $B(5, 0)$, $C(5, 4)$ ve $D(0, 4)$ olan dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 9 B) 18 C) 20 D) 40

13. Köşelerinin koordinatları $K(1, 1)$, $L(1, 6)$, $M(6, 6)$, $N(6, 1)$ olan karenin çevresi kaç birimdir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

14. Orijinden 4 birim sağa ve 3 birim aşağıya gidildiğinde ulaşılan noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-4, 3)$ B) $(4, -3)$ C) $(3, -4)$ D) $(-3, 4)$

15. Koordinat düzlemindeki $A(-2, 3)$ noktası 5 birim sağa kaydırılırsa oluşan yeni noktanın koordinatları ne olur?

- A) $(3, 3)$ B) $(-7, 3)$ C) $(-2, 8)$ D) $(-2, -2)$

16. Koordinat sisteminin 3. bölgesinde yer alan bir noktanın eksenlere olan uzaklıkları 2 ve 4 birimdir. Apsisi ordinatından küçük olan bu noktanın koordinatları nedir?

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

Test 3

1. $A(3m-12, 4)$ noktası y ekseninde olduğuna göre, m kaçtır?

- A) -4 B) 0 C) 4 D) 12

2. $B(-2, 4n+8)$ noktası x ekseninde olduğuna göre, n kaçtır?

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

3. $C(a-3, b+1)$ noktası orijin olduğuna göre, $a+b$ toplamı kaçtır?

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

4. Bir ABCD karesinin ardışık iki köşesinin koordinatları $A(2, 5)$ ve $B(2, -1)$ 'dir. Bu karenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 36

5. Köşe koordinatları $A(-4, 1)$, $B(3, 1)$, $C(3, 6)$, $D(-4, 6)$ olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç birimdir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 35

6. Köşeleri $A(0, 5)$, $B(-4, 0)$ ve $C(4, 0)$ olan ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 10 B) 20 C) 40 D) 80

7. $P(x, y)$ noktası 2. bölgededir. Buna göre $Q(-x, -y)$ noktası hangi bölgede yer alır?

- A) 1. Bölge B) 2. Bölge C) 3. Bölge D) 4. Bölge

8. $A(a, b)$ noktası koordinat sisteminin 1. bölgesindedir. Buna göre $B(-a, b)$ noktası hangi bölgededir?

- A) 1. Bölge B) 2. Bölge C) 3. Bölge D) 4. Bölge

9. $A(a, -5)$ noktasının y eksenine uzaklığı 4 birimdir. Buna göre a 'nın alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

- A) 16 B) -20 C) -16 D) 20

10. $B(-3, b)$ noktasının x eksenine uzaklığı 6 birimdir. Buna göre b 'nin alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

- A) 36 B) -18 C) 18 D) -36

11. Bir nokta 3 birim sola, 2 birim yukarıya ötelendiğinde (kaydırıldığında) ulaşılan nokta $(-1, 4)$ olmaktadır. Bu noktanın başlangıçtaki koordinatları nedir?

- A) (2, 2) B) (-4, 6) C) (4, 2) D) (-2, 2)

12. Koordinat sisteminde $A(-2, 3)$ noktası ile $B(x, 3)$ noktası arasındaki uzaklık 7 birimdir. Buna göre x 'in alabileceği pozitif değer kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 9

13. Köşeleri $K(0, 0)$, $L(0, 6)$ ve $M(4, 0)$ olan dik üçgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 10 B) 12 C) 24 D) 48

14. $A(m^3, n^2)$ noktası koordinat sisteminde 2. bölgededir. Buna göre m ve n 'nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $(-, -)$ B) $(+, +)$ C) $(+, -)$ D) Eksen üzerindedir

15. $A(2x - 6, x + 1)$ noktası y ekseninde yer almaktadır. Buna göre bu noktanın ordinatı kaçtır?

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

16. $A(3, -5)$ noktasının x eksenine olan uzaklığı kaç birimdir?

- A) 3 B) -5 C) 5 D) 8

Test 4

1. Koordinat sistemi üzerinde tasarlanmış bir oyunda robot, bulunduğu noktadan her hamlesinde 4 birim sağa ve 5 birim yukarıya hareket etmektedir. İlk konumu $(1, -2)$ olan robot bir hamle sonra hangi noktaya ulaşır?
A) $(5, -7)$ B) $(5, 3)$ C) $(-3, 3)$ D) $(4, 5)$

2. Bir geminin rotası koordinat sisteminde takip edilmektedir. Gemi $(-5, -3)$ noktasından direkt olarak orijine gitmek istemektedir. Geminin yapması gereken hareket aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5 br sağa, 3 br yukarı B) 5 br sola, 3 br aşağı
C) 3 br sağa, 5 br yukarı D) 5 br sağa, 3 br aşağı

3. Kare şeklindeki bir arazinin koordinat sistemindeki iki köşesi $A(-3, 2)$ ve $B(2, 2)$ noktalarıdır. Bu arazinin alanı kaç birimkaredir?

A) 5 B) 10 C) 25 D) 36

4. Bir kuş harita üzerindeki $(-2, 1)$ noktasından uçarak önce $(-2, 5)$ noktasına, oradan da $(4, 5)$ noktasına giderek konmuştur. Kuşun uçtuğu toplam mesafe kaç birimdir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

5. Koordinat sisteminde y ekseninde bulunan $P(3a - 9, a + 4)$ noktasının koordinatları toplamı kaçtır?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 7

6. Bir bilgisayar oyununda vurulan hedefin koordinatları (x, y) olmak üzere oyuncu $x + y$ kadar puan kazanmaktadır. Oyuncu sırasıyla $(-4, 5)$, $(-1, -2)$ ve $(3, 0)$ noktalarını vurmuştur. Toplam kaç puan kazanmıştır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

7. Orijinde bulunan bir karınca sırasıyla 3 br sağa, 2 br aşağıya, 1 br sola ve 4 br yukarıya yürümüştür. Karıncanın ulaştığı son noktanın koordinatları nedir?

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

8. Aynı hızda uçan iki drone aynı anda $A(-4, 3)$ ve $B(2, 3)$ noktalarından birbirlerine doğru doğrusal olarak uçmaya başlıyorlar. Bu iki drone hangi noktada karşılaşır?

A) $(-2, 3)$ B) $(-1, 3)$ C) $(0, 3)$ D) $(1, 3)$

9. Bir odanın taban planı koordinat sisteminde köşeleri $A(0,0)$, $B(8,0)$, $C(8,6)$ ve $D(0,6)$ noktaları olacak şekilde çizilmiştir. Odanın tam ortasına alanı 12 birimkare olan bir halı serildiğinde boş kalan alan kaç birimkaredir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36

10. Aynı noktayı belirten $A(-3,a)$ ve $B(b,2)$ sıralı ikilileri için $a \cdot b$ çarpımının değeri kaçtır?

- A) -1 B) 5 C) -6 D) 6

11. Koordinat düzleminde y eksenine paralel olarak çizilen bir doğru üzerindeki tüm noktaların hangi özellikleri kesinlikle aynıdır?

- A) Apsisleri B) Ordinatları C) Bölgeleri D) Orijine uzaklıkları

12. Akıntıyla sürüklenen bir yelkenli her saat 2 birim sağa, 1 birim yukarıya sürüklenmektedir. $(-4,-2)$ noktasından sürüklenmeye başlayan yelkenli 3 saat sonra hangi noktada olur?

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

13. Koordinat sisteminde $A(x,y)$ noktası 4. bölgededir. Buna göre $B(x,-y)$ noktası hangi bölgededir?

- A) 1. Bölge B) 2. Bölge C) 3. Bölge D) 4. Bölge

14. Koordinatları verilen bir şehir haritasında okul $(-2,3)$, kütüphane $(4,3)$ noktasındadır. Haritadaki 1 birim gerçekte 100 metreyi gösterdiğine göre, okul ile kütüphane arası gerçekte kaç metredir?

- A) 200 B) 400 C) 500 D) 600

15. Uç noktaları $A(-3,4)$ ve $B(-3,-2)$ olan bir doğru parçası, bir çemberin çapıdır. Buna göre bu çemberin çap uzunluğu kaç birimdir?

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

16. $A(2a+4, b-3)$ noktası koordinat sisteminin başlangıç noktası (orijin) olduğuna göre, $a \cdot b$ işleminin sonucu kaçtır?

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