

Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

1. **Merkez $O(0, 0)$, $r = 5$**

Merkezi orijinde olan bir çemberin yarıçapı verilmiştir. Bu çemberin denklemi sorulmaktadır. Buna göre denklem hangisidir?

A) $x^2 + y^2 = 25$

B) $x^2 + y^2 = 5$

C) $x^2 + y^2 = 10$

D) $(x - 5)^2 + y^2 = 25$

E) $x + y = 5$

2. **Merkez $M(2, -3)$, $r = 4$**

Merkezi orijinde olmayan bir çemberin merkezi ve yarıçapı verilmiştir. Standart biçimdeki denklemi aranmaktadır. Buna göre denklem hangisidir?

A) $(x + 2)^2 + (y - 3)^2 = 16$

B) $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 16$

C) $(x - 2)^2 + (y - 3)^2 = 4$

D) $(x + 2)^2 + (y + 3)^2 = 4$

E) $x^2 + y^2 = 16$

3. **$x^2 + y^2 = 36$**

Yukarıda merkezi orijinde olan bir çemberin denklemi verilmiştir. Çemberin yarıçapı okunmak istenmektedir. Buna göre yarıçap kaç birimdir?

A) 3

B) 9

C) 6

D) 18

E) 36

4. **$(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 9$**

Standart biçimde yazılmış bir çember denklemi verilmiştir. Çemberin merkezi aranmaktadır. Buna göre merkez hangi noktadır?

A) $(-1, -2)$

B) $(1, -2)$

C) $(-1, 2)$

D) $(1, 2)$

E) $(3, 3)$

5. **$x^2 + y^2 - 6x + 8y = 0$**

Genel biçimde yazılmış bir çember denklemi verilmiştir. Tam kare tamamlanarak merkez bulunacaktır. Buna göre çemberin merkezi hangi noktadır?

A) $(6, -8)$

B) $(-3, 4)$

C) $(3, 4)$

D) $(-3, -4)$

E) $(3, -4)$

6. $x^2 + y^2 - 6x + 8y = 0$

Aynı çemberin yarıçapı hesaplanmak istenmektedir. Merkezin koordinatları ve sabit terim kullanılacaktır. Buna göre yarıçap kaç birimdir?

- A) 3 B) 5
C) 4 D) 7
E) 25

7. **Çapın uçları: A(1, 2), B(7, 10)**

Bir çemberin çapının uç noktaları verilmiştir. Çapın orta noktası çemberin merkezidir. Buna göre merkez hangi noktadır?

- A) (8, 12) B) (3, 4)
C) (4, 6) D) (6, 8)
E) (2, 3)

8. **A(1, 2), B(7, 10)**

Aynı çemberde çapın uzunluğundan yarıçap bulunacaktır. İki nokta arası uzaklık formülü kullanılacaktır. Buna göre bu çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) 10 B) 8
C) 6 D) 5
E) 4

9. $x^2 + y^2 = 25$, **P(6, 0)**

Bir çember ve bir nokta verilmiştir. Noktanın çembere göre konumu araştırılmaktadır. Buna göre nokta nerededir?

- A) Çember üzerindedir B) Merkezdedir
C) Çemberin içindedir D) Belirlenemez
E) Çemberin dışındadır

10. $x^2 + y^2 = 25$, **d: x = 7**

Merkezi orijinde olan bir çember ile düşey bir doğru verilmiştir. Doğrunun çemberle durumu incelenmektedir. Buna göre doğru ile çember nasıl bir ilişkidir?

- A) Kesişmez B) Teğettir
C) İki noktada kesişir D) Çemberi ikiye böler
E) Merkezden geçer

11. $x^2 + y^2 = 25$, **T(3, 4)**

Merkezi orijinde olan bir çember ve üzerindeki bir nokta verilmiştir. Bu noktadaki teğetin denklemi aranmaktadır. Buna göre teğet denklemi hangisidir?

- A) $3x - 4y = 25$ B) $4x + 3y = 25$
C) $3x + 4y = 25$ D) $x + y = 7$
E) $3x + 4y = 5$

12. **Merkez M(4, 1)**

Merkezi verilen bir çember y eksenine teğettir. Teğetlik durumunda merkezin eksene uzaklığı yarıçapa eşittir. Buna göre yarıçap kaç birimdir?

- A) 1 B) 2
C) 3 D) 4
E) 5

13. **Merkez M(2, -5)**

Merkezi verilen başka bir çember x eksenine teğettir. Bu kez ordinatın mutlak değeri kullanılacaktır. Buna göre yarıçap kaç birimdir?

- A) 2 B) 3
C) 4 D) 7
E) 5

14. **$x^2 + y^2 = 16$**

Merkezi orijinde olan bir çemberin denklemi verilmiştir. Çemberin sınırladığı dairenin alanı sorulmaktadır. Buna göre alan kaç birim karedir?

- A) 16π B) 8π
C) 4π D) 32π
E) 64π

15. **$r = 3$**

Yarıçapı verilen bir çemberin çevresi hesaplanacaktır. Çevre formülünün uygulanması beklenmektedir. Buna göre çevre kaç birimdir?

- A) 3π B) 6π
C) 9π D) 12π
E) 18π

16. **O(0, 0), A(3, 4)**

Orijin ile bir nokta arasındaki uzaklık hesaplanacaktır. İki nokta arası uzaklık formülü kullanılmaktadır. Buna göre uzaklık kaç birimdir?

- A) 3 B) 4
C) 7 D) 5
E) 25

17. **Yarıçap: 20 m**

Dairesel bir parkın çevresine yürüyüş yolu yapılacaktır ve parkın yarıçapı yukarıda verilmiştir. Yolu uzunluğu çemberin çevresine eşittir. Buna göre yürüyüş yolu kaç metredir?

- A) 20π B) 30π
C) 60π D) 80π
E) 40π

18. **$r = 5$, merkezin kiriş uzaklığı = 3**

Bir çemberde yarıçap ve merkezin kiriş uzaklığı verilmiştir. Kiriş uzunluğu dik üçgen yardımıyla bulunacaktır. Buna göre kiriş kaç birimdir?

- A) 8
B) 4
C) 6
D) 10
E) 12

19. **A(1, 1), B(4, 5)**

Analitik düzlemde iki nokta verilmiştir. Bu noktalar arasındaki uzaklık hesaplanacaktır. Buna göre uzaklık kaç birimdir?

- A) 3
B) 5
C) 4
D) 7
E) 25

20. **$x^2 + y^2 - 4x - 6y + 9 = 0$**

Genel biçimde başka bir çember denklemi verilmiştir. Merkez ve yarıçapın birlikte bulunması istenmektedir. Buna göre merkez ve yarıçap hangisidir?

- A) Merkez $(-2, -3)$, $r = 2$
B) Merkez $(2, 3)$, $r = 4$
C) Merkez $(2, 3)$, $r = 2$
D) Merkez $(4, 6)$, $r = 3$
E) Merkez $(-2, 3)$, $r = 2$

Analitik Geometri — Cevap Anahtarı

1. A	2. B	3. C	4. D	5. E	6. B	7. C	8. D	9. E	10. A	11. C	12. D
13. E	14. A	15. B	16. D	17. E	18. A	19. B	20. C				