

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

1.

Açı türü	Aynı yayı gören ölçü
Merkez açı	80°
Çevre açı	?

Tabloda aynı yayı gören açılar verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Merkez açı ile çevre açı ilişkisine göre bu boşluğa gelmesi gereken değer hangisidir?

- A) 40° B) 80°
C) 160° D) 20°
E) 100°

2. **Çapı gören çevre açı**

Yukarıda çemberde bir açı durumu anılmıştır. Çapı gören çevre açının ölçüsü sorulmaktadır. Buna göre bu açı kaç derecedir?

- A) 180 B) 90
C) 60 D) 45
E) 120

3.

Durum	Sonuç
Merkezden kirişe inilen dikme	Kirişi ortalar
Eşit uzunluktaki kirişler	?

Tabloda kiriş özellikleri verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tabloda eksik kalan bilgi hangisidir?

- A) Çapa eşittir
B) Merkezden farklı uzaklıktadır
C) Merkeze eşit uzaklıktadır
D) Teğettir
E) Kesişmez

4. **Teğet ile değme noktasına çizilen yarıçap**

Yukarıda çemberde bir durum anılmıştır. Bu iki doğrunun birbirine göre konumu sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Açı 45°'dir B) Birbirine paraleldir
C) Çakışıktır D) Birbirine diktir
E) Konum belirlenemez

5.

Açı	Ölçü
A	75°
C (karşı açı)	?

Tabloda kırışler dörtgeninin karşılıklı açıları verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Karşı açıların özelliği dikkate alındığında bu boşluğa gelmesi gereken değer hangisidir?

- A) 85° B) 75°
C) 90° D) 115°
E) 105°

6. Yarıçap 6 br

Yukarıda bir dairenin yarıçapı verilmiştir. Bu dairenin alanı π cinsinden sorulmaktadır. Buna göre alan hangisidir?

- A) $36\pi \text{ br}^2$ B) $12\pi \text{ br}^2$
C) $6\pi \text{ br}^2$ D) $18\pi \text{ br}^2$
E) $72\pi \text{ br}^2$

7. Yarıçap 6 br, merkez açı 60°

Yukarıda bir daire diliminin ölçüleri verilmiştir. Bu dilimin alanı π cinsinden sorulmaktadır. Buna göre alan hangisidir?

- A) $36\pi \text{ br}^2$ B) $6\pi \text{ br}^2$
C) $12\pi \text{ br}^2$ D) $3\pi \text{ br}^2$
E) $18\pi \text{ br}^2$

8. Yarıçap 9 br, merkez açı 120°

Yukarıda bir yayın ölçüleri verilmiştir. Bu yayın uzunluğu π cinsinden sorulmaktadır. Buna göre uzunluk hangisidir?

- A) $3\pi \text{ br}$ B) $18\pi \text{ br}$
C) $6\pi \text{ br}$ D) $9\pi \text{ br}$
E) $12\pi \text{ br}$

9.

Konum	Ortak nokta sayısı
Doğru çemberi keser	2
Doğru çembere teğet	?

Tabloda doğru-çember konumları verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Bu boşluğu hangi seğenek tamamlar?

- A) 3 B) 2
C) 0 D) 1
E) Sonsuz

10. **Bir dış noktadan çembere çizilen iki teğet**

Yukarıda çemberde bir durum verilmiştir. Bu teğet parçalarının uzunlukları sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Belirlenemez
- B) Biri ötekinin iki katıdır
- C) Uzunlukları farklıdır
- D) Yarıçapa eşittir
- E) Uzunlukları birbirine eşittir

11. **Çap 14 br, $\pi \approx 22/7$**

Yukarıda bir çemberin çapı verilmiştir. Bu çemberin çevresi sorulmaktadır. Buna göre çevre kaç birimdir?

- A) 44
- B) 22
- C) 88
- D) 28
- E) 14

12.

Uzunluk	Değer
Teğet parçası	6 br
Kesenin dış parçası	4 br
Kesenin tamamı	?

Tabloda bir dış noktadan çizilen teğet ve kesen verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Teğet-kesen bağıntısına göre bu bölüme yazılacak değer hangisidir?

- A) 10 br
- B) 9 br
- C) 24 br
- D) 12 br
- E) 8 br

13.

Açı türü	Ölçüsü
İç açı (kirişlerin kesişimi)	Gördüğü iki yayın toplamının yarısı
Dış açı (kesenlerin kesişimi)	?

Tabloda çemberde açı ölçüleri verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tablodaki boşluk nasıl doldurulmalıdır?

- A) Yayların toplamı
- B) Yayların toplamının yarısı
- C) Gördüğü iki yayın farkının yarısı
- D) Yayların farkı
- E) Her zaman 90°

14.

Daire	Yarıçap
Dış	5 br
İç	3 br

Tabloda eş merkezli iki dairenin yarıçapları verilmiştir. Aralarında kalan halkanın alanı π cinsinden sorulmaktadır. Tabloya göre bu alan hangisidir?

- A) $4\pi \text{ br}^2$ B) $25\pi \text{ br}^2$
 C) $9\pi \text{ br}^2$ D) $16\pi \text{ br}^2$
 E) $34\pi \text{ br}^2$

15.

Açı	Ölçü
Birinci çevre açısı	35°
Aynı yayı gören ikinci çevre açısı	?

Tabloda aynı yayı gören çevre açıları verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Eksik bırakılan bölüm hangi seçenektir?

- A) 55° B) 70°
 C) $17,5^\circ$ D) 145°
 E) 35°

16. **Yarıçap 10 br, merkez açısı 90°**

Yukarıda bir çeyrek dairenin ölçüleri verilmiştir. Bu dilimin yay uzunluğu π cinsinden sorulmaktadır. Buna göre uzunluk hangisidir?

- A) $5\pi \text{ br}$ B) $20\pi \text{ br}$
 C) $10\pi \text{ br}$ D) $2,5\pi \text{ br}$
 E) $15\pi \text{ br}$

17. **Merkez (0, 0), yarıçap 5**

Yukarıda bir çemberin merkezi ve yarıçapı verilmiştir. Bu çemberin analitik denklemi sorulmaktadır. Buna göre denklem hangisidir?

- A) $x^2 + y^2 = 5$ B) $x^2 + y^2 = 25$
 C) $x + y = 5$ D) $x^2 - y^2 = 25$
 E) $(x - 5)^2 + y^2 = 0$

18. Bir uygulama

Dairesel bir havuzun çevresine, yarıçapı 7 metre olacak biçimde tel çekilecektir.

Yukarıdaki uygulamada gereken tel uzunluğu sorulmaktadır. $\pi \approx 22/7$ alındığında bu uzunluk kaç metredir?

- A) 154 B) 22
 C) 44 D) 14
 E) 49

19. Bir çıkarım üzerine

Bir öğrenci, yarıçapı iki katına çıkan bir dairenin alanının da iki katına çıkacağını söylemiştir.

Yukarıdaki çıkarımda yapılan hata sorulmaktadır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Alan üç katına çıkar.
- B) Alan değişmez.
- C) Alan yarıya iner.
- D) Alan yarıçapın karesiyle orantılıdır; dört katına çıkar.
- E) Yarıçap alanı etkilemez.

20.

Açılar yaya bağılıdır	Teğet yarıçapa diktir	Alan yarıçapın karesiyle artar
--------------------------	--------------------------	-----------------------------------

Kartlarda çemberin üç temel kuralı verilmiştir. Kartlar birlikte değerlendirildiğinde ulaşılabilecek en kapsayıcı sonuç hangisidir?

- A) Kartlar birbirinden bağımsızdır.
- B) Açıların yayla ilgisi yoktur.
- C) Teğet yarıçapa dik değildir.
- D) Alan yarıçapla orantılıdır.
- E) Çemberde açı, uzunluk ve alan; yay ve yarıçap üzerinden birbirine bağlanır.

Geometrik Şekiller — Cevap Anahtarı

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