

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

1. **Dik üçgende karşı dik kenar = 3, hipotenüs = 5**

Yukarıda bir dik üçgenin kenarları verilmiştir. Söz konusu dar açının sinüs değeri sorulmaktadır. Buna göre bu değer kaçtır?

- A) $3/5$ B) $4/5$
C) $3/4$ D) $5/3$
E) $4/3$

2. **Dik üçgende komşu dik kenar = 4, hipotenüs = 5**

Yukarıda bir dik üçgenin kenarları verilmiştir. Söz konusu dar açının kosinüs değeri sorulmaktadır. Buna göre bu oran hangisidir?

- A) $3/5$ B) $4/5$
C) $4/3$ D) $5/4$
E) $3/4$

3.

Oran	Tanımı
sin	Karşı / hipotenüs
tan	?

Tabloda trigonometrik oranlar tanımlanmış, biri boş bırakılmıştır. Tabloda eksik kalan bilgi hangisidir?

- A) Hipotenüs / karşı B) Komşu / hipotenüs
C) Karşı / komşu D) Komşu / karşı
E) Hipotenüs / komşu

4. **sin 30°**

Yukarıda bir trigonometrik değer istenmiştir. Özel açılarının değerleri dikkate alındığında bu değer sorulmaktadır. Buna göre sonuç hangisidir?

- A) 1 B) $\sqrt{3}/2$
C) $\sqrt{2}/2$ D) $1/2$
E) $\sqrt{3}$

5. **tan 45°**

Yukarıda bir trigonometrik değer istenmiştir. İkizkenar dik üçgen dikkate alındığında bu değer sorulmaktadır. Buna göre sonuç kaçtır?

- A) $\sqrt{3}$ B) 0
C) $\sqrt{2}$ D) $1/2$
E) 1

6. **$\sin^2 x + \cos^2 x = 1$, $\sin x = 0,6$**

Yukarıda temel özdeşlik ve bir sinüs değeri verilmiştir. Dar açı için kosinüs değeri sorulmaktadır. Buna göre bu değer kaçtır?

- A) 0,8
C) 0,4
E) 0,36
B) 0,6
D) 1

7.

Bölge	sin işareti	cos işareti
I. bölge	+	+
II. bölge	+	?

Tabloda birim çemberde işaret durumu verilmiş, biri boş bırakılmıştır. İkinci bölgedeki koordinatlar dikkate alındığında bu boşluğa gelmesi gereken işaret hangisidir?

- A) +
C) 0
E) Değişken
B) –
D) Belirsiz

8. **$180^\circ = \pi$ radyan**

Yukarıda derece ile radyan arasındaki bağıntı verilmiştir. 60° açının radyan cinsinden değeri sorulmaktadır. Buna göre bu değer hangisidir?

- A) $\pi/2$
C) $\pi/3$
E) $\pi/4$
B) $\pi/6$
D) $2\pi/3$

9.

Bilgi	Değer
a kenarı	10 br
A açısı	30°
B açısı	90°

Tabloda bir üçgenin bazı ölçüleri verilmiştir. Sinüs teoremine göre b kenarının uzunluğu sorulmaktadır. Tabloya göre bu uzunluk kaç birimdir?

- A) 5
C) 15
E) 30
B) 10
D) 20

10. **$b = 3$, $c = 4$, A açısı $= 90^\circ$**

Yukarıda bir üçgenin iki kenarı ve aralarındaki açı verilmiştir. Kosinüs teoremine göre a kenarının uzunluğu sorulmaktadır. Buna göre bu uzunluk kaç birimdir?

- A) 1
C) 12
E) 5
B) 7
D) 25

11. İki kenar 6 br ve 8 br, aralarındaki açı 30°

Yukarıda bir üçgenin iki kenarı ve aralarındaki açı verilmiştir. Bu üçgenin alanı sorulmaktadır. Buna göre alan kaç br²'dir?

- A) 12
B) 24
C) 48
D) 6
E) 20

12.

Eleman	Kesişim noktası
Kenarortaylar	Ağırlık merkezi
Kenar orta dikmeler	?

Tabloda üçgenin yardımcı elemanları ve kesişim noktaları eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Bu boşluğu hangi seçenek tamamlar?

- A) Ağırlık merkezi
B) Çevrel çemberin merkezi
C) İç teğet çemberin merkezi
D) Diklik merkezi
E) Tepe noktası

13.

Eleman	Kesişim noktası
İç açıortaylar	İç teğet çemberin merkezi
Yükseklikler	?

Tabloda üçgenin elemanları ve kesişim noktaları eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tablodaki boşluk nasıl doldurulmalıdır?

- A) Çevrel çemberin merkezi
B) Ağırlık merkezi
C) Diklik merkezi
D) İç teğet çemberin merkezi
E) Kenar orta noktası

14. Ağırlık merkezi kenarortayı böler

Yukarıda ağırlık merkezinin bir özelliği anılmıştır. Kenarortayın köşeden itibaren hangi oranda bölündüğü sorulmaktadır. Buna göre bu oran hangisidir?

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

15. Bir dik üçgende hipotenüs 13 br, bir dik kenar 5 br

Yukarıda bir dik üçgenin ölçüleri verilmiştir. Öteki dik kenarın uzunluğu sorulmaktadır. Buna göre bu uzunluk kaç birimdir?

- A) 11
B) 8
C) 18
D) 9
E) 12

16.

Yatay uzaklık	Düşey yükselme
10 m	10 m

Tabloda bir rampanın ölçüleri verilmiştir. Rampanın yatayla yaptığı açı sorulmaktadır. Tabloya göre bu açı kaç derecedir?

- A) 45
B) 30
C) 60
D) 90
E) 15

17. **Yarıçap 7 br, $\pi \approx 22/7$**

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

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

18. **Yarıçap 5 br**

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

- A) $5\pi \text{ br}^2$
B) $10\pi \text{ br}^2$
C) $25\pi \text{ br}^2$
D) $50\pi \text{ br}^2$
E) $20\pi \text{ br}^2$

19. Bir hesap üzerine

Bir öğrenci, bir açının sinüs değerinin 1,4 olduğunu hesaplamıştır.

Yukarıdaki sonucun neden hatalı olduğu sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Sinüs hesaplanamaz.
B) Sinüs yalnızca tam sayı olur.
C) Sinüs her zaman pozitifdir.
D) Sinüs değeri -1 ile 1 arasında olmak zorundadır.
E) Sinüs açuya bağlı değildir.

20.

Oranlar kenarları bağlar	Teoremler açığı hesaba katar	Yardımcı elemanlar merkez verir
--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------

Kartlarda bu temanın üç temel düşüncesi verilmiştir. Kartlar birlikte değerlendirildiğinde ulaşılabilecek en kapsayıcı sonuç hangisidir?

- A) Kartlar birbirinden bağımsızdır.
B) Oranlar kenarlarla ilgisizdir.
C) Teoremler açığı hesaba katmaz.
D) Yardımcı elemanlar merkez vermez.
E) Üçgen; trigonometrik oranlar, teoremler ve yardımcı elemanlarla ölçülebilir bir bütündür.

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				