Açı Ölçme

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 **dar • dik • geniş • doğru • tam • dar**

89° < 90° olduğundan 89°'lik açı dar açıdır.

2 **Köşe: B • Kollar: [BA ve [BC • İsmi: ABC açısı (veya CBA açısı)**

Açı isimlendirilirken köşe harfi her zaman ortaya yazılır.

3 **a) 60° b) 15° c) 45°**

Tümler açı = 90° − açı: 90 − 30 = 60 • 90 − 75 = 15 • 90 − 45 = 45

4 **a) 140° b) 55° c) 90°**

Bütünler açı = 180° − açı: 180 − 40 = 140 • 180 − 125 = 55 • 180 − 90 = 90

5 **90° • 180° • 360° • 2 • 4**

180 = 2 × 90 • 360 = 4 × 90

6 **a) D b) D c) Y ç) D d) D**

c) İki dar açının toplamı 180°'den küçüktür (ör. 89° + 89° = 178°), bu yüzden bütünler olamazlar.

7 **130° • Geniş açı**

Açının bir kolu 0°'da, diğer kolu 130° çizgisindedir. 90° < 130° < 180°

8 **a) Dik açı, 90° b) Doğru açı, 180°**

Saat 3'te akrep ile yelkovan çeyrek tur, saat 6'da yarım tur uzaklıktadır.

9 **x = 52°**

AOC ve COB komşu tümler açılardır: 90 − 38 = 52

10 **x = 65°**

Doğru üzerindeki komşu açılar bütünlerdir: 180 − 115 = 65

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 **a = 70° • b = 110° • c = 110°**

a, 70°'lik açının ters açısıdır. b ve c, 70°'lik açının komşu bütünleridir: 180 - 70 = 110

12 **115°**

Açı = 90 - 25 = 65° • Bütünleri = 180 - 65 = 115°

13 **a) 45° b) 90°, dik açı**

a) 90 ÷ 2 = 45 • b) 180 ÷ 2 = 90

14 **x = 70°**

Doğru açı 180°'dir: 180 - (50 + 60) = 70

15 **x = 70°**

Bir nokta etrafındaki açıların toplamı tam açıdır (360°): 360 - (90 + 120 + 80) = 70

16 **x = 55° • y = 125°**

Paralel iki doğruyu kesen doğruda aynı konumdaki dar açılar eştir: x = 55°. x ile y komşu bütünlerdir: 180 - 55 = 125

17 **a) 60° b) 120°, geniş açı**

Saat kadranı 12 eş parçadır: 360 ÷ 12 = 30°. a) 2 × 30 = 60 • b) 4 × 30 = 120

18 **B) 35° – 55°**

35 + 55 = 90. D seçeneğindeki açılar bütünlerdir (toplam 180°).

19 **45° • Dar açı**

180 ÷ 4 = 45

20 **12° < dik açı < 91° < 179° < doğru açı < tam açı**

Dik açı 90°, doğru açı 180°, tam açı 360°'dir.

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **Her zaman 90° fazladır.**

Örnek: 30° → tümleri 60°, bütünleri 150° (fark 90) • 50° → 40° ve 130° (fark 90). Çünkü 180 - 90 = 90

22 **a = 65° • b = 40° • c = 75° • d = 65°**

40 + 75 + a = 180 → a = 65. b, 40°'nin; c, 75°'nin; d ise a'nın ters açısıdır.

23 **35°**

Deneyelim: 35° → tümleri 55°, bütünleri 145° → 55 + 145 = 200 ✓ (Tümleri + bütünleri = 270° - 2 × açı → 270 - 200 = 70 → 70 ÷ 2 = 35)

24 **70°**

Açı ile bütünlerinin toplamı 180°. Fark 40° ise: (180 - 40) ÷ 2 = 70 → bütünleri 110° ✓

25 **a) 120° b) 120°**

a) Yelkovan 1 dakikada 360 ÷ 60 = 6° → 20 × 6 = 120 • b) Akrep 1 saatte 360 ÷ 12 = 30° → 4 × 30 = 120

26 **4 tane 62° • 4 tane 118°**

118°'nin komşu bütünleri 180 - 118 = 62°'dir. Her kesişim noktasında 2 dar, 2 geniş açı oluşur; dar açılar birbirine, geniş açılar birbirine eştir.

27 **m(AOC) = 55° • m(COB) = 35°**

İki açının toplamı 90°, farkı 20°: (90 + 20) ÷ 2 = 55 • 90 - 55 = 35

28 **a) 45° b) 225°**

a) 360 ÷ 8 = 45 • b) Kalan 5 dilim: 5 × 45 = 225

29 **45°, 135°, 45°, 135°**

Komşu açılar bütünlerdir. Küçük açı 1 parça, büyük açı 3 parça → 4 parça = 180° → 1 parça 45°. Ters açılar eşittir.

30 **Ahmet haklı, Zeynep haksız.**

Zeynep: 50° + 60° = 110° geniş açıdır. Ahmet: Her geniş açı 90°'den büyük olduğundan ikisinin toplamı 180°'den büyüktür (ör. 91° + 91° = 182°).

Takıldığın soruyu işaretle, konu özetine tekrar göz at. Başarılar!
Diğer konuların çalışma kâğıtları ve deneme sınavları: **maarifpdf.com.tr**