Açı Ölçme

Çalışma Kâğıdı · 30 Soru · Kolaydan Zora

Ad Soyad _____ Sınıf / No _____ Tarih _____

KONU ÖZETİ

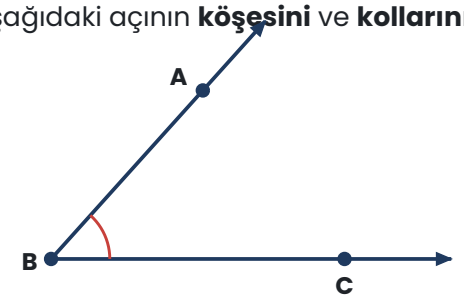
- **Açı:** Aynı noktadan çıkan iki ışının arasında kalan açıklıktır. Işınlara açının **kolları**, çıktıkları noktaya açının **köşesi** denir. Köşe harfi ortada okunur: ABC açısı.
- **Derece (°):** Açı ölçü birimidir; 1°, bir tam turun 360'ta biridir. Açılar **açıölçer** ile ölçülür.
- **Açı çeşitleri:** Dar açı (0° ile 90° arası) • Dik açı (90°) • Geniş açı (90° ile 180° arası) • Doğru açı (180°) • Tam açı (360°)
- **Komşu açılar:** Köşeleri ve birer kolları ortak olan açılardır. **Ters açılar** birbirine eşittir.
- **Tümler açılar:** Ölçüleri toplamı **90°** • **Bütünler açılar:** Ölçüleri toplamı **180°**
- Kesişen iki doğruda ters açılar eş, komşu açılar bütünlerdir. İki paralel doğruyu bir doğru kestiğinde oluşan dar açıların hepsi eş, geniş açıların hepsi eştir.

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 Ölçüleri verilen açıların çeşidini yazınız.

35°	90°	128°	180°	360°	89°

2 Aşağıdaki açının **köşesini** ve **kollarını** yazarak açıyı isimlendiriniz.



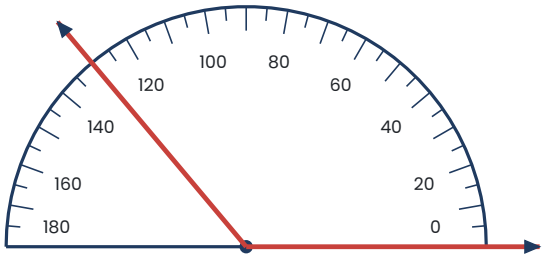
3 Aşağıdaki açıların **tümlerlerini** bulunuz.
a) 30° b) 75° c) 45°

4 Aşağıdaki açıların **bütünlerlerini** bulunuz.
a) 40° b) 125° c) 90°

5 Boşlukları doldurunuz.
Dik açının ölçüsü .....°, doğru açının ölçüsü .....°, tam açının ölçüsü .....°'dir. Bir doğru açı ..... tane dik açıdan, bir tam açı ..... tane dik açıdan oluşur.

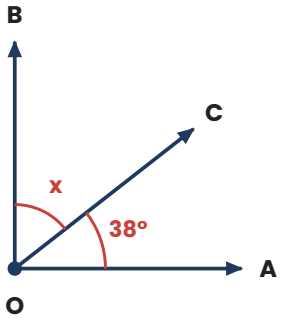
6 Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.
(....) a) Ölçüsü 90°'den küçük olan açılar dar açıdır.
(....) b) Ölçüsü 100° olan açı geniş açıdır.
(....) c) İki dar açı birbirinin bütünleri olabilir.
(....) ç) Ters açıların ölçüleri birbirine eşittir.
(....) d) 45°'lik iki açı birbirinin tümleridir.

7 Aşağıda açıölçer ile ölçülen açının ölçüsü kaç derecedir? Bu açı hangi çeşit açıdır?

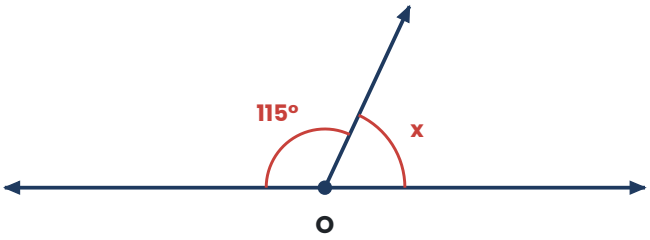


8 Bir saatte akrep ile yelkovan arasındaki küçük açı:
a) Saat **3.00**'te hangi çeşit açıdır? Kaç derecedir?
b) Saat **6.00**'da hangi çeşit açıdır? Kaç derecedir?

9 Şekilde AOB açısı **dik açıdır**. Buna göre x kaç derecedir?

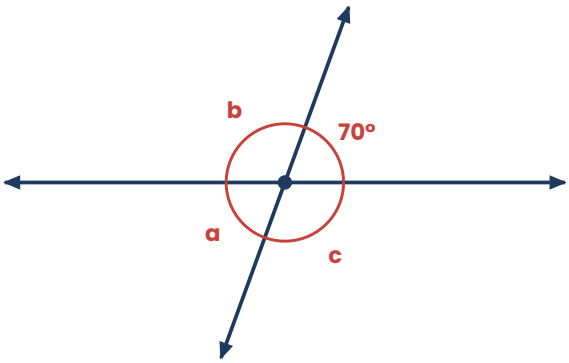


10 Aşağıdaki şekilde yatay çizgi bir doğrudur. Buna göre x kaç derecedir?



ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

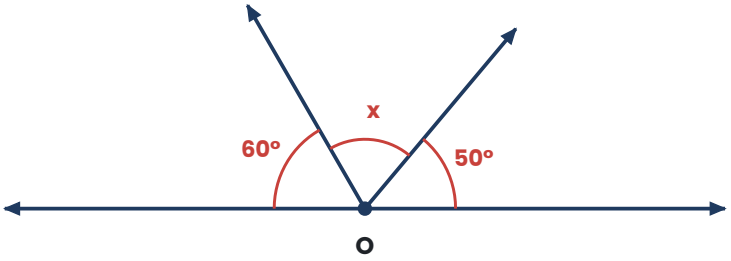
11 Şekilde iki doğru bir noktada kesişmektedir. a, b ve c ile gösterilen açıların ölçülerini bulunuz.



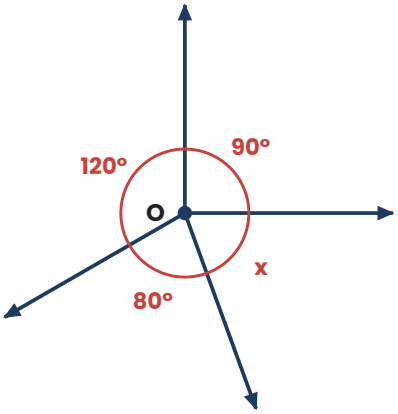
12 Bir açının **tümleri 25°**'dir. Bu açının **bütünleri** kaç derecedir?

13 a) Ölçüleri birbirine eşit olan iki tümler açıdan her biri kaç derecedir?
b) Ölçüleri birbirine eşit olan iki bütünler açıdan her biri kaç derecedir? Bu açılar hangi çeşittir?

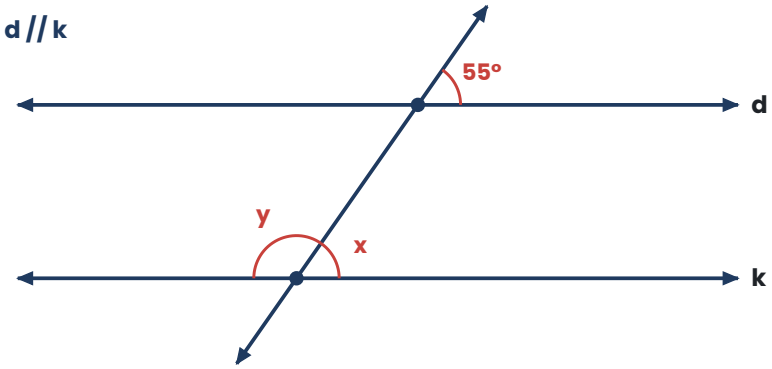
14 Şekilde yatay çizgi bir doğrudur. Buna göre x kaç derecedir?



15 Şekilde O noktası etrafında oluşan açılara göre x kaç derecedir?



16 Şekilde d ve k doğruları paraleldir. Buna göre x ve y açılarının ölçülerini bulunuz.



17 Saat kadranında ardışık iki saat rakamı arasındaki açılar birbirine eşittir.
a) Saat **2.00**'de akrep ile yelkovan arasındaki küçük açı kaç derecedir?
b) Saat **4.00**'te bu açı kaç derecedir? Hangi çeşit açıdır?

18 Aşağıdakilerden hangisi bir **tümler açı çifti**dir?
A) 40° – 60° B) 35° – 55° C) 90° – 90° D) 120° – 60°

19 Bir doğru açı, ölçüleri birbirine eşit **4 komşu açıya** ayrılıyor. Bu açıların her biri kaç derecedir? Hangi çeşit açıdır?

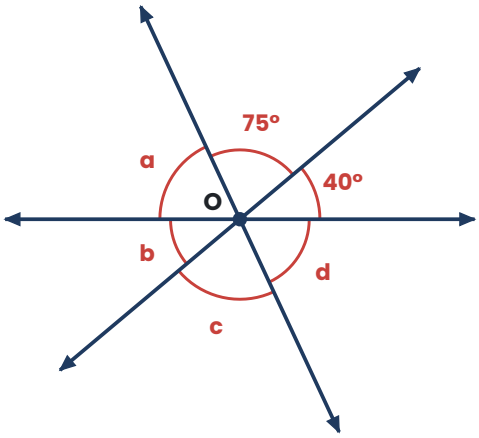
20 Aşağıdaki açıları **küçükten büyüğe** doğru sıralayınız.

dik açı	179°	doğru açı	12°	tam açı	91°

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 Üç farklı dar açı seçerek her birinin tümlerini ve bütünlerini bulunuz. Bir açının bütünleri, tümlerinden kaç derece fazladır? Bir genelleme yazınız.

22 Şekilde üç doğru O noktasında kesişmektedir. a, b, c ve d açılarının ölçülerini bulunuz.

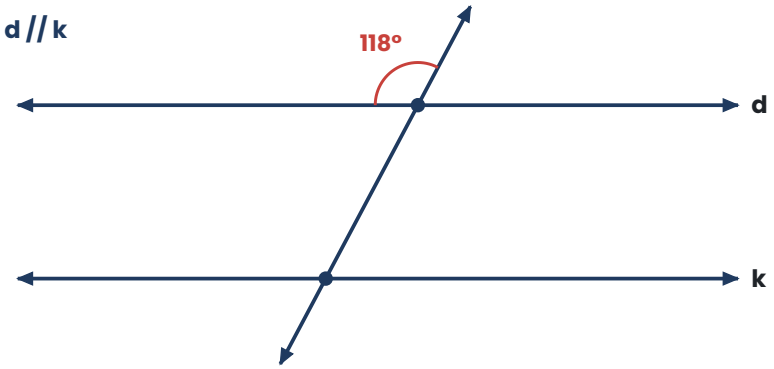


23 Bir açının **tümleri ile bütünlerinin toplamı 200°**'dir. Bu açı kaç derecedir?

24 Bir açının **bütünleri**, kendisinden **40° fazladır**. Bu açı kaç derecedir?

25 Yelkovan 60 dakikada, akrep ise 12 saatte bir tam tur (360°) döner.
a) Yelkovan **20 dakikada** kaç derece döner?
b) Akrep **4 saatte** kaç derece döner?

26 Şekilde d // k'dır ve kesen doğru ile oluşan açılardan biri **118°**'dir. Kesişim noktalarında oluşan 8 açıdan kaç tanesi 62°, kaç tanesi 118°'dir?



27 AOB **dik açısının** iç bölgesinde bir [OC ışını çiziliyor. AOC açısının ölçüsü, COB açısının ölçüsünden **20° fazladır**. AOC ve COB açıları kaç derecedir?

28 Yuvarlak bir pizza, merkezden kesilerek **8 eş dilime** ayrılıyor.
a) Her dilimin merkezdeki açısı kaç derecedir?
b) 3 dilim yenildikten sonra kalan dilimlerin merkez açılarının toplamı kaç derecedir?

29 Kesişen iki doğrunun oluşturduğu komşu açılardan biri, diğerinin **3 katıdır**. Oluşan dört açının ölçülerini bulunuz.

30 Zeynep ve Ahmet şunları söylüyor:
Zeynep: "İki dar açının toplamı her zaman dar açıdır."
Ahmet: "İki geniş açının toplamı her zaman 180°'den büyüktür."
Kimin haklı olduğunu örneklerle açıklayınız.

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