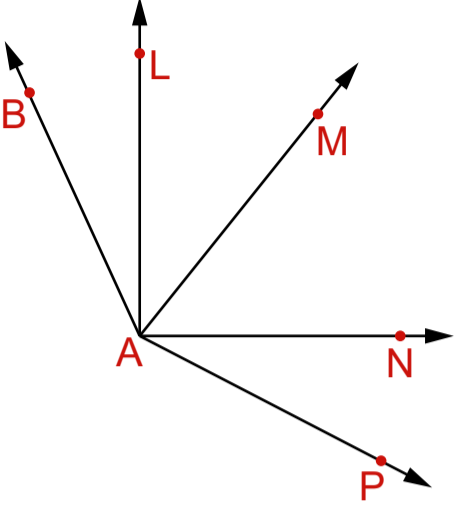


Komşu, Tümler, Bütünler ve Ters Açılar - Öğretmen AKT

6. Sınıf

1.



Ozan Öğretmen tahtaya yukarıdaki şekli çizmiş ve öğrencilerinden BAL açısına komşu olan açılar yazmalarını istemiştir.

Buna göre, öğrencilerin verdikleri cevaplardan hangisi yanlıştır?

- A) \widehat{LAM}
- B) \widehat{NAL}
- C) \widehat{PAL}
- D) \widehat{MAN}

2.

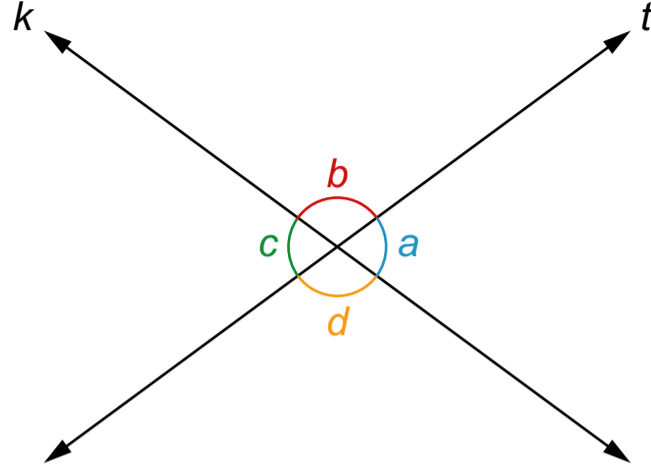
Ayşenur, aşağıdaki tabloda ölçüleri verilen açılarının tümlerinin ölçülerini yazarak tabloyu doldurmuştur.

	Açı Ölçüleri	Açının Tümlerinin Ölçüleri
I.	19°	71°
II.	47°	43°
III.	68°	32°
IV.	55°	25°

Ayşenur, tabloyu doldururken hangi satırlarda hata yapmıştır?

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) III ve IV
- D) I, III ve IV

3.

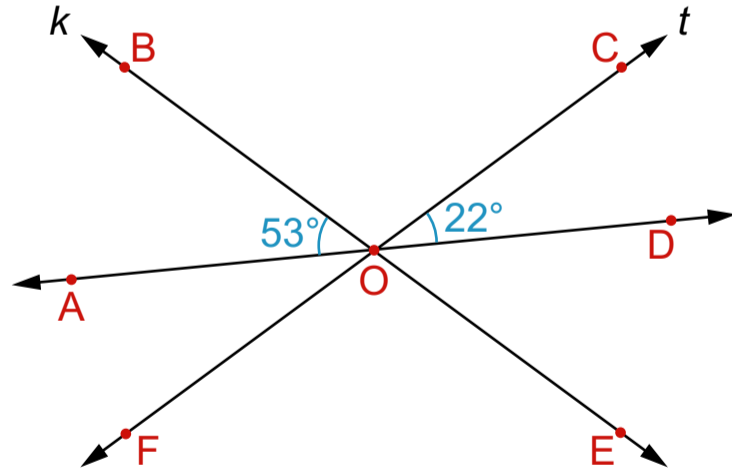


Yukarıdaki şekilde kesişen iki doğru ve bu doğruların oluşturduğu açılar verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) a ile c açıları ters açılarıdır.
- B) a ile b açıları komşu bütünlerdir.
- C) b ile d komşu açılarıdır.
- D) b ile d açılarının ölçüleri eşittir.

4.

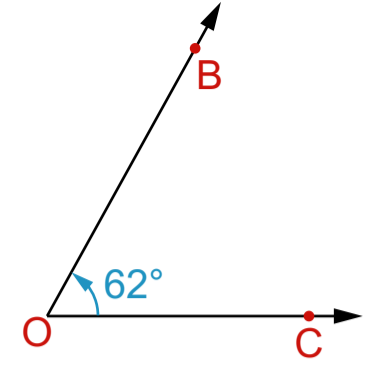


Yukarıda verilen doğrular O noktasında kesişmektedir.

Buna göre, aşağıda verilen açılardan hangisinin ölçüsü yanlıştır?

- A) $m(\widehat{AOF}) = 22^\circ$
- B) $m(\widehat{EOF}) = 105^\circ$
- C) $m(\widehat{COE}) = 75^\circ$
- D) $m(\widehat{AOC}) = 153^\circ$

5.



Serhan, yukarıda verilen BOC açısıyla O noktasında kesişecek biçimde yeni bir OD ışını çizerek BOC açısına komşu tümler oluşturmak istemektedir.

Serhan'ın çizebileceği şekiller için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) $m(\widehat{BOD}) = 28^\circ$ olacak biçimde çizebilir.
- B) $m(\widehat{COD}) = 90^\circ$ olacak biçimde çizebilir.
- C) $m(\widehat{COD}) = 28^\circ$ olacak biçimde çizebilir.
- D) $m(\widehat{BOD}) = 180^\circ$ olacak biçimde çizebilir.

6.

Tümler iki açının ölçüleri farkı 40° ise büyük açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60
- B) 65
- C) 70
- D) 75

7.

Bütünler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin ölçüsünün 2 katından 30° eksiktir.

Buna göre, bu iki açıdan büyük olanın ölçüsü ile küçük olanın ölçüsü arasındaki fark kaç derecedir?

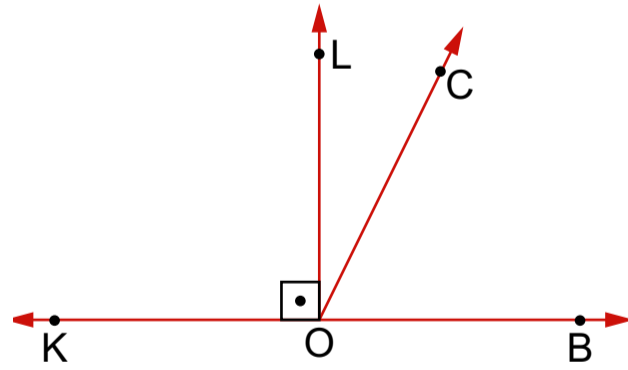
- A) 40
- B) 30
- C) 20
- D) 10

8.

Tümleri ile bütünlerinin toplamı 140° olan açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 65
- B) 70
- C) 75
- D) 80

9.

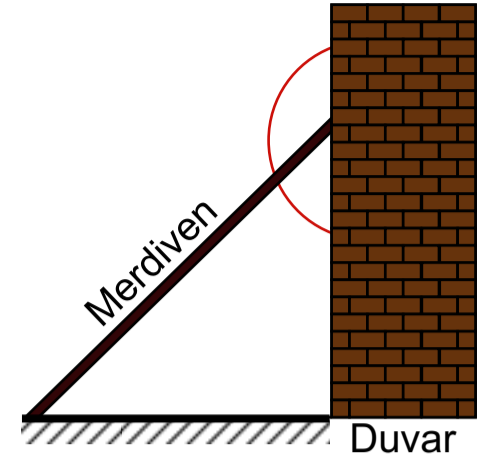


Yukarıda verilen şekilde K, O ve B noktaları aynı doğru üzerindedir. $m(\widehat{LOK}) = 90^\circ$ verilmiştir ve BOC açısının ölçüsü, COL açısının ölçüsünün 4 katıdır.

Buna göre, COK açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 98
- B) 108
- C) 118
- D) 128

10.



Yukarıdaki şekilde, duvara dayanan bir merdiven gösterilmiştir. Bu merdivenin duvarla oluşturduğu dar açının, duvarla oluşturduğu geniş açiya oranı $\frac{3}{7}$ 'dir.

Buna göre, bu merdivenin duvarla oluşturduğu dar açı kaç derecedir?

- A) 72
- B) 60
- C) 54
- D) 48

