

1. Tümler iki açıdan birinin ölçüsü, diğerinin ölçüsünün 3 katından 10° fazladır.
Buna göre büyük açının ölçüsü kaç derecedir?

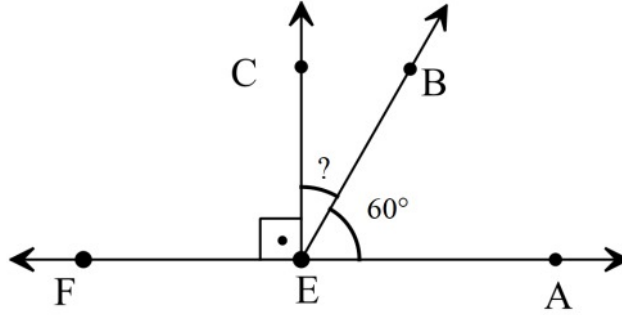
A) 20

B) 30

C) 70

D) 80

2. Aşağıdaki şekilde F,E ve A noktaları doğrusaldır.



Şekilde verilenlere göre BEC açısının ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

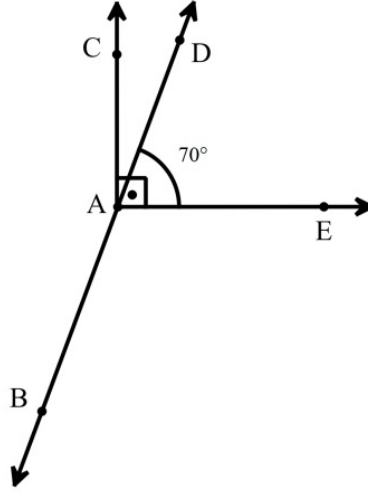
A) 60

B) 45

C) 30

D) 15

3.



Yukarıda verilen şekilde D,A ve B noktaları doğrusal ve CAE açısı dik açı olduğuna göre CAB açısının ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

A) 20°

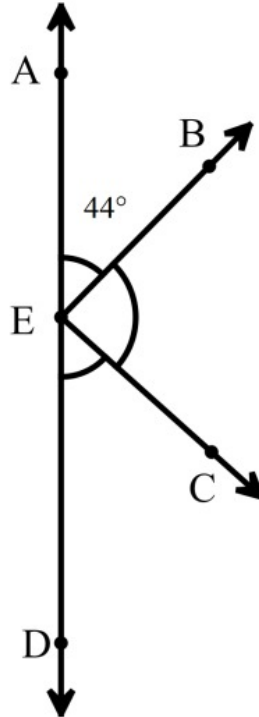
B) 110°

C) 140°

D) 160°

4.

Aşağıda verilen şekilde A, E ve D noktaları doğrusal ve AEB açısı ile CED açısı eş açılarıdır.



$\widehat{s(AEB)} = 44^\circ$ olduğuna göre BEC açısının ölçüsü kaç derecedir?

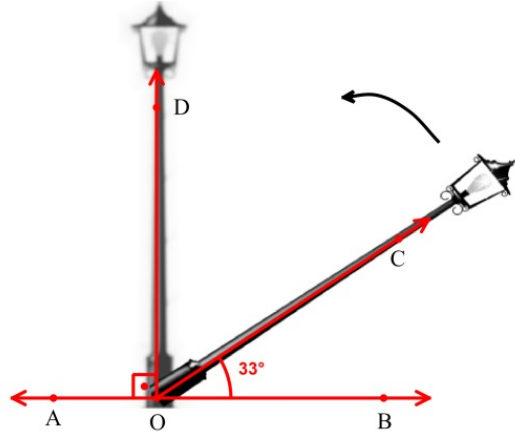
A) 44

B) 46

C) 88

D) 92

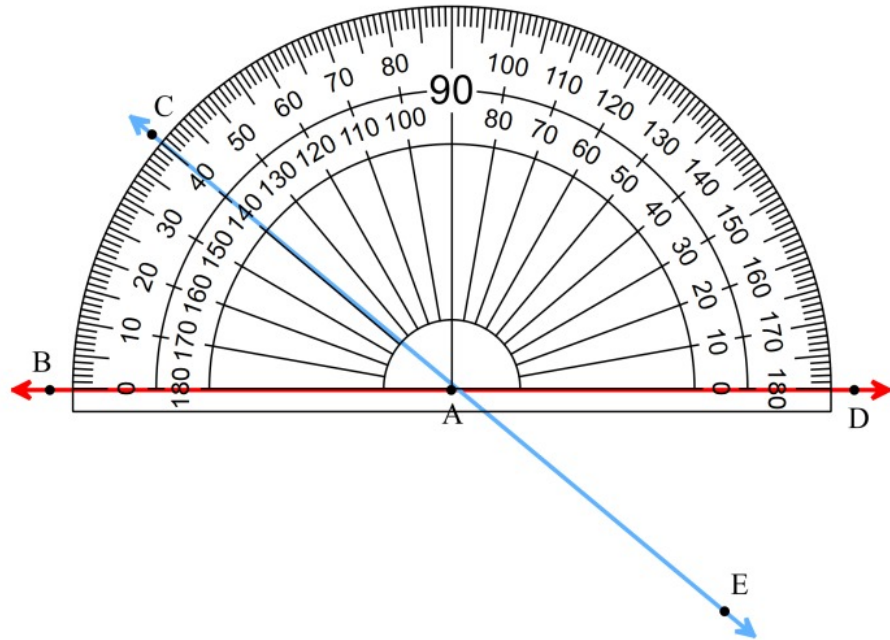
5. Aşağıdaki görselde bir sokak lambasının O noktası hizasından kırılması sonucu yer ile 33 derece açı yapacak şekilde eğilmiş hali ile kırılmadan önceki görüntüsü gözükmektedir. A,O ve B noktaları doğrusal ve bu sokak lambası kırılmadan önce şekilde de gözüktüğü gibi yere dik konumdadır.



Buna göre bu sokak lambasının tekrar kırılmadan önceki gibi yere dik konumuna getirilebilmesi için ok yönünde kaç derece kaldırılmalıdır?

- A) 147 B) 57 C) 45 D) 33

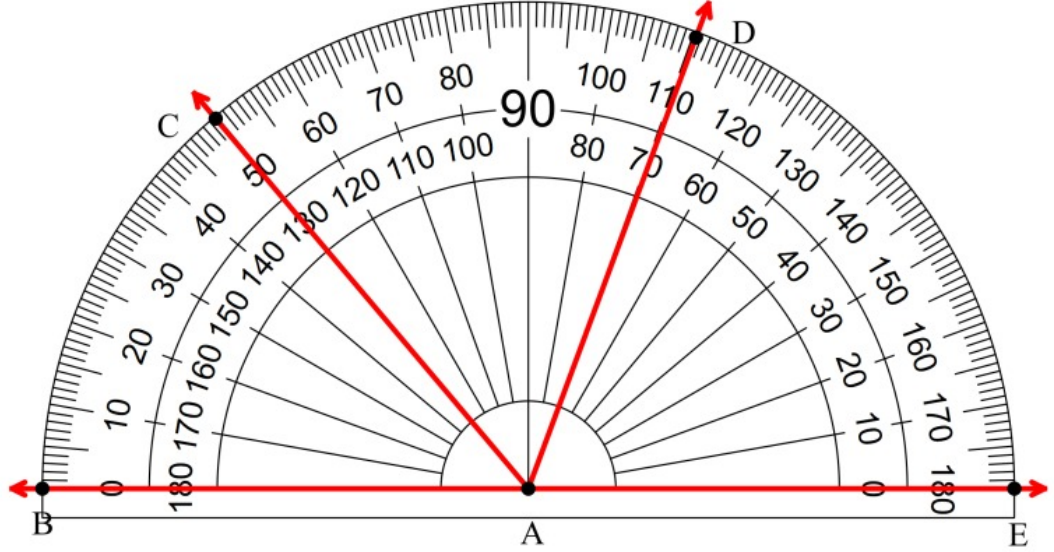
6. Aşağıda bir açıölçer ve açıölçer üzerinde çizilen bazı açılar gösterilmiştir.



Buna göre DAE açısının ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

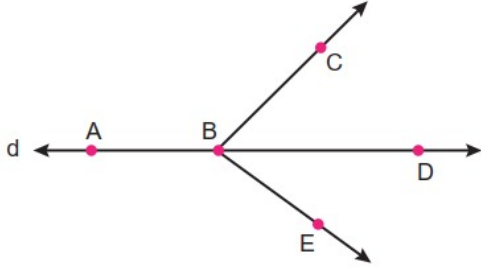
7. Aşağıda bir açıölçer ve açıölçer üzerinde çizilen bazı açılar gösterilmiştir.



Buna göre CAD açısı ile DAE açısının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150
8. Kemal, Özkan, Ilgaz ve Doruk bir oyun oynamaktadır. Bu oyunun kuralları aşağıda belirtilmiştir.
- I. Kemal kağıda bir dar açının ölçüsünü yazarak kağıdı Özkan'a verir.
- II. Özkan kağıtta yazan açının tümler açısını başka bir kağıda yazarak Ilgaz'a verir.
- III. Ilgaz kağıtta yazan açının bütünler açısını söyler.
- Ilgaz'ın söylediği açı 130° olduğuna göre Kemal başlangıçta kaç derecelik açıyı kağıda yazmıştır?**
- A) 40 B) 50 C) 80 D) 130
9. Komşu tümler iki açıdan birinin ölçüsü 35° ise diğerinin ölçüsü kaç derecedir?
- A) 45 B) 55 C) 85 D) 145

10.



Şekilde verilen A,B ve D noktaları doğrusaldır.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

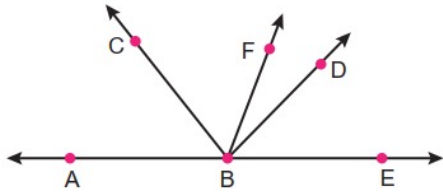
- A) \widehat{ABC} ile \widehat{DBE} ters açılarıdır.
B) \widehat{ABC} ile \widehat{DBE} komşu açılarıdır.
C) \widehat{CBD} ile \widehat{DBE} komşu açılarıdır.
D) \widehat{CBD} ile \widehat{DBE} ters açılarıdır.

11.

Aşağıda verilen açı çiftlerinden hangisi tümler açıdır?

- A) 70° ile 110° B) 63° ile 57°
C) 42° ile 58° D) 65° ile 25°

12.



Şekilde verilen A,B ve E noktaları doğrusaldır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi \widehat{EBD} açısının komşu açısıdır?

- A) \widehat{ABC} B) \widehat{CBD} C) \widehat{FBC} D) \widehat{ABF}

13.

Tümler iki açıdan birinin ölçüsü, diğerinin ölçüsünün iki katı ise büyük açı kaç derecedir?

- A) 30 B) 60 C) 120 D) 150

14.

Komşu tümler iki açıdan birinin ölçüsü, diğerinin ölçüsünden 24° eksiktir.

Buna göre, küçük açı kaç derecedir?

- A) 72 B) 57 C) 33 D) 18

15.

Bütünler iki açıdan biri diğerinin 7 katından 12 eksik ise büyük açının ölçüsü kaç derecedir?

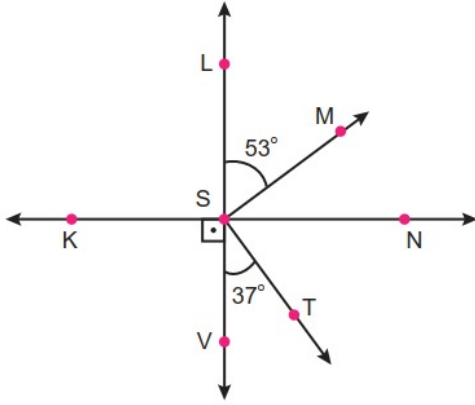
- A) 168 B) 156 C) 154 D) 152

16.

Bütünler açısı 88° olan açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 2 B) 82 C) 92 D) 102

17.

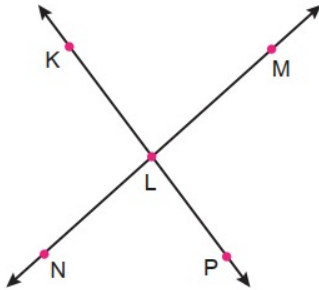


Yukarıdaki şekilde L, S ve V noktaları; K, S ve N noktaları doğrusaldır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi eş açıdır?

- A) \widehat{VST} ile \widehat{NSM} B) \widehat{KSV} ile \widehat{LSM}
C) \widehat{NST} ile \widehat{TSM} D) \widehat{MSK} ile \widehat{KST}

18.



Yukarıdaki şekilde K,L ve P noktaları; N,L ve M noktaları doğrusaldır.

$s(\widehat{NLP}) = 72^\circ$ ve $s(\widehat{MLP}) = 6x$ ise x kaç derecedir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20

19.

Bütünler iki açıdan biri diğerinin 2 katından 30 eksiktir.

Buna göre küçük açının tümler açısı kaç derecedir?

- A) 20 B) 70 C) 90 D) 110

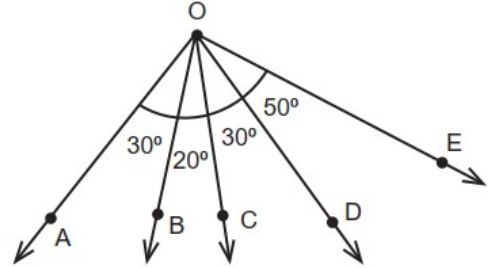
20.

"Başlangıç noktaları aynı olan iki ışının oluşturduğu şekle denir."

Yukarıdaki boşluğa yazılması gereken ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğru B) Açı
C) Köşe D) Üçgen

21.



Yukarıda verilen şekle göre aşağıdakilerden hangileri eş açı değildir?

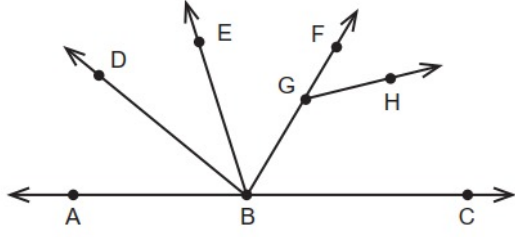
- A) \widehat{AOC} ve \widehat{EOD} B) \widehat{AOB} ve \widehat{COD}
C) \widehat{BOD} ve \widehat{AOC} D) \widehat{COE} ve \widehat{AOC}

22.

48° lik açının, tümler açısının bütünler açısı kaç derecedir?

- A) 38 B) 48 C) 138 D) 148

23.

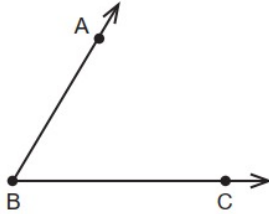


Yukarıda verilen şekilde A,B ve C noktaları doğrusaldır.

Buna göre bu şekilde aşağıdaki açılardan hangisi yoktur?

- A) \widehat{DBC} B) \widehat{EBA}
C) \widehat{ECB} D) \widehat{FGH}

24.

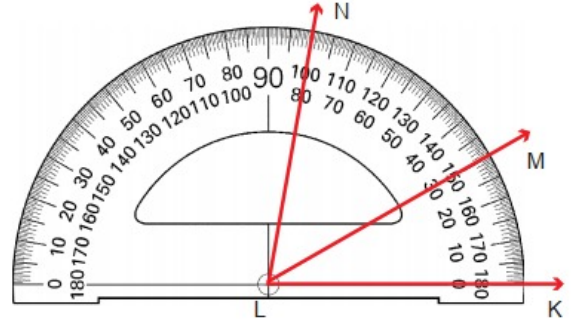


Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen açının sembolle gösterimi olamaz?

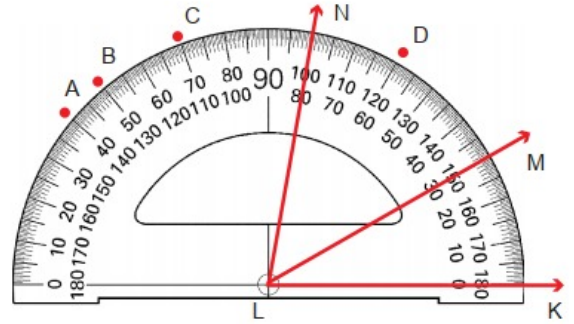
- A) \widehat{ABC} B) \widehat{CBA}
C) \hat{B} D) \widehat{BAC}

25.

Aşağıdaki görselde Nisanur'un açıölçerini kullanarak çizdiği KLM ve MLN açıları gösterilmiştir.



Nisanur daha sonra açıölçerini kaldırmadan açıölçerin üzerinde A, B, C ve D noktalarını aşağıdaki gibi işaretliyor.



Buna göre Nisanur L noktasını işaretli noktalardan hangisi ile birleştirirse oluşan açılardan herhangi birisi KLM ya da MLN açılarından biri ile eş bir açı oluşturmaz?

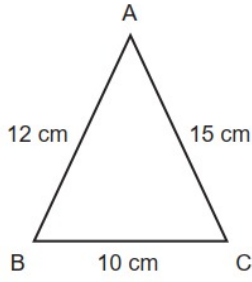
- A) A B) B C) C D) D

26.

Tümler açısının ölçüsünün, bütünler açısının ölçüsüne oranı $\frac{2}{5}$ olan açının ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

27.



Yukarıda verilen üçgenin alanı 60 cm^2 olduğuna göre [BC] kenarına ait yükseklik ile [AC] kenarına ait yükseklik arasındaki fark kaç santimetredir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

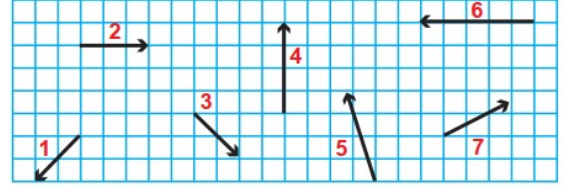
28.

Bir açının ölçüsü, bütünler açısının ölçüsü ile tümler açısının ölçüsü arasındaki farkın yarısına eşittir.

Buna göre bu açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 70

29.



Hasan Öğretmen ışınlar ve bu ışınlarla ait numaralın olduğu yukarıdaki görüntüyü tahtaya yansıtmış ve öğrencilerinden kareli zemin üzerinde verilen ışınlardan herhangi ikisini kullanarak bir açı oluşturmalarını istemiştir. Öğrencilerin seçmiş oldukları ışınlarla ait numaralar aşağıda verilmiştir.

Öğrenciler	Seçilen Işınların Numaraları
Ahmet	1-4
Sultan	3-7
Nil	2-5
Ömer	4-6
Fatih	1-3

Buna göre, öğrencilerden hangi ikisinin oluşturduğu açılarının ölçüleri birbirine eşittir?

- A) Ahmet - Nil B) Ömer - Fatih
C) Sultan - Nil D) Fatih - Sultan