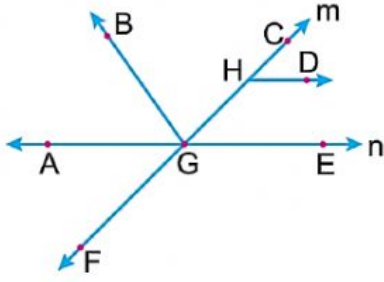


Komşu Tümler Bütünler ve Ters Açılar

3

1.



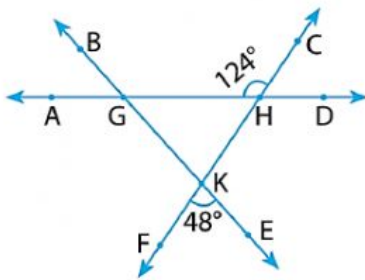
Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $\widehat{AGB}$ ile $\widehat{BGH}$ komşu açılarıdır.
- B) $\widehat{AGF}$ ile $\widehat{CGE}$ ters açılarıdır.
- C) $\widehat{DHC}$ ile $\widehat{EGF}$ komşu açılarıdır.
- D) $\widehat{AGC}$ ile $\widehat{CGE}$ komşu bütünler açılarıdır.

2. Bir açısının ölçüsü tümlerinin ölçüsünden 16° fazla olduğuna göre, bütünlerinin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 143 B) 127 C) 106 D) 74

3.

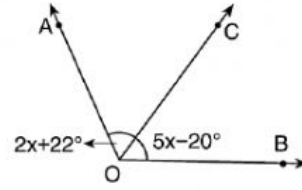


Yukarıdaki şekilde AD, BE ve CF doğruları verilmiştir.

$m(\widehat{AHC}) = 124^\circ$ ve $m(\widehat{EKF}) = 48^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{AGB})$ kaç derecedir?

- A) 66 B) 69 C) 73 D) 76

4.



Yukarıdaki şekilde [OC, AOB açısının açıortayıdır.

$$m(\widehat{AOC}) = 2x + 22^\circ \quad m(\widehat{COB}) = 5x - 20^\circ$$

olduğuna göre, x kaçtır?

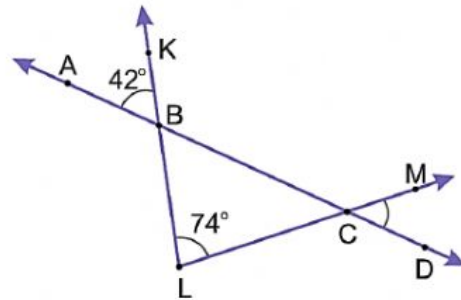
- A) 14 B) 18 C) 21 D) 23

5. Bütünler iki açıdan biri diğerinin 4 katından 20° fazla ölçüye sahiptir.

Buna göre, küçük açının tümleri kaç derecedir?

- A) 32 B) 48 C) 58 D) 62

6.

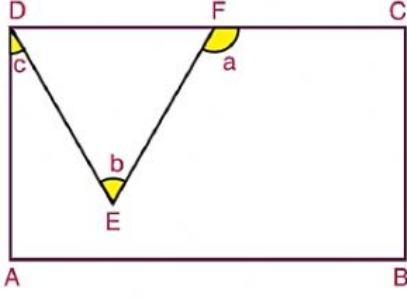


Yukarıdaki şekilde A, B, C, D noktaları doğrudur.

$m(\widehat{KLM}) = 74^\circ$ ve $m(\widehat{ABK}) = 42^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{MCD})$ kaç derecedir?

- A) 64 B) 72 C) 76 D) 84

7.



Yukarıdaki şekilde ABCD dikdörtgen ve DEF eşkenar üçgendir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi a, b ve c den biri olamaz?

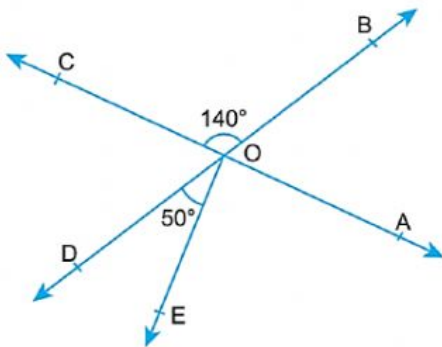
- A) 30° B) 60°
C) 90° D) 120°

8. Bütünler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin ölçüsünün 3 katıdır.

Buna göre bu açılardan biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 105° B) 120° C) 135° D) 150°

9.

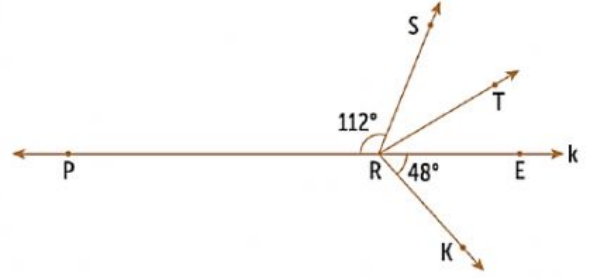


Şekildeki AC ve BD doğruları o noktasında kesilmektedir.

$m(\widehat{COB}) = 140^\circ$ ve $m(\widehat{DOE}) = 50^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{EOA})$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 90

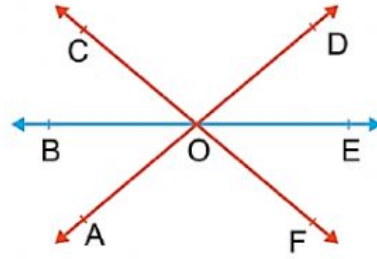
10.



Şekilde P, R ve E noktaları doğrusaldır. $[RT \perp [RK$, $m(\widehat{SRP}) = 112^\circ$ ve $m(\widehat{ERK}) = 48^\circ$ olduğuna göre $\widehat{SRT}$ nin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 36

11.



Yukarıda verilen şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlış olabilir?

- A) $\widehat{DOE}$ ve $\widehat{COD}$ komşu açılardır.
B) $\widehat{AOB}$ ve $\widehat{EOD}$ ters açılardır.
C) $\widehat{EOD}$ ve $\widehat{FOB}$ bütünler açılardır.
D) $\widehat{COB}$ ve $\widehat{BOF}$ komşu bütünler açıdır.

12.

Komşu bütünler iki açıdan biri, diğerinin 3 katından 12 fazladır.

Küçük olan açının tümleri olan açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 42 C) 48 D) 60