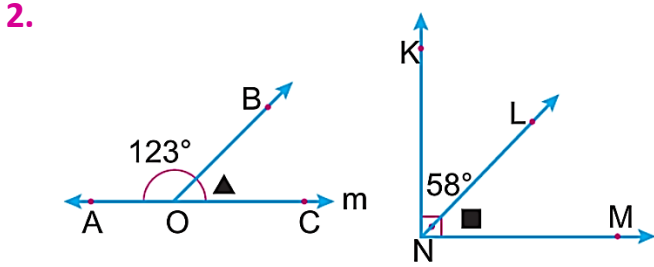


Yanda verilen şekle göre aşağıda verilen açı çiftlerinden hangisi komşu açılardır?

- A) \widehat{DEF} ile \widehat{FEG} B) \widehat{DEG} ile \widehat{HEG}
C) \widehat{FEG} ile \widehat{DEH} D) \widehat{HEG} ile \widehat{DEF}



Şekilde verilen $m(\widehat{AOB}) = 123^\circ$, $m(\widehat{KNL}) = 58^\circ$ ve $m(\widehat{KNM}) = 90^\circ$ dir.

Buna göre $\blacktriangle + \blacksquare$ kaç derecedir?

- A) 32 B) 57 C) 64 D) 89

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

Buna göre küçük açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 25 B) 30 C) 45 D) 60

4. Tümler iki açıdan birinin ölçüsü diğerinin ölçüsünün 2 katıdır.

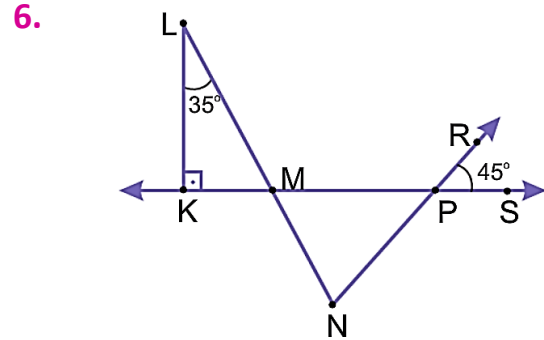
Buna göre, büyük açı kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 45 D) 60

5. • A ile B bütünler açılardır.
• B ile C tümler açılardır.
• B açısının ölçüsü, C açısının ölçüsünün 3 katından 10° fazladır.

Yukarıda verilenlere göre, A açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 110 B) 100 C) 90 D) 80



Yukarıdaki şekilde K, M, P, S noktaları doğrudur.

$[KL] \perp KS$ ve $m(\widehat{KLM}) = 35^\circ$, $m(\widehat{RPS}) = 45^\circ$ 'dir.

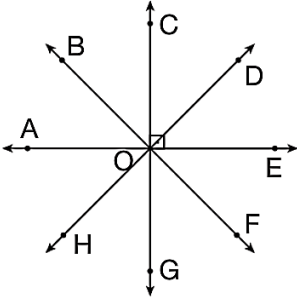
Buna göre $m(\widehat{PNM})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 85 C) 90 D) 95

7. 126° 'lik bir açının bütünleri A ve 48° 'lik bir açının tümleri B ise $A - B$ kaç derecedir?

- A) 10° B) 12° C) 14° D) 16°

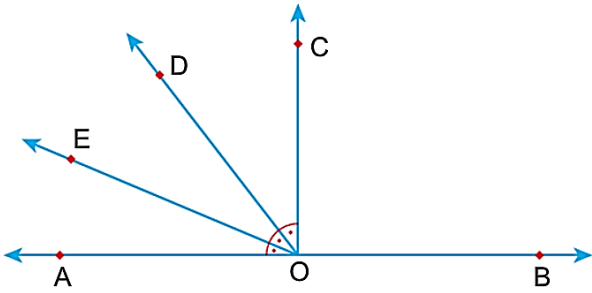
8.



Yukarıdaki şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) \widehat{AOH} ile \widehat{HOG} tümler açılarıdır.
 B) \widehat{HOF} ile \widehat{BOD} ters açılarıdır.
 C) \widehat{DOG} ile \widehat{HOG} komşu açılarıdır.
 D) \widehat{AOB} ile \widehat{COE} bütünler açılarıdır.

9.

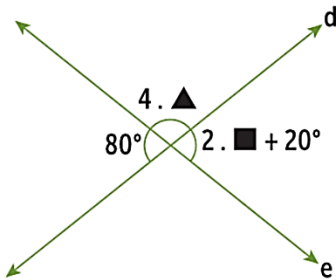


Şekilde A, O, B doğrusal ve $m(\widehat{AOE}) = 29^\circ$ 'dir.

Buna göre, $m(\widehat{COB})$ kaç derecedir?

- A) 87 B) 91 C) 93 D) 119

10.



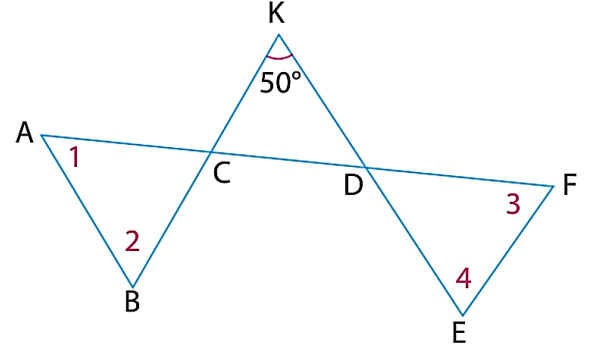
Yukarıda d ve e doğruları üzerinde verilen açı ölçülerine göre $\blacktriangle + \blacksquare$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 55 C) 60 D) 70

11. Bütünler iki açının ölçüleri farkı 70° olduğuna göre küçük açı kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65

12.



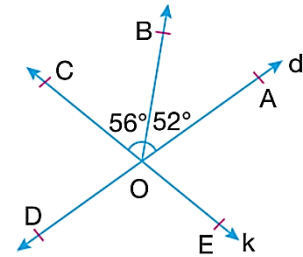
Şekilde verilenlere göre, $m(\widehat{BKE}) = 50^\circ$ ise

$m(\widehat{CAB}) + m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{DFE}) + m(\widehat{DEF})$ toplamı kaç derecedir?

Kısaca 1, 2, 3, 4 şeklinde numaralandırılan açılar toplamı kaç derecedir?

- A) 90 B) 180 C) 230 D) 360

13.



Yukarıda verilen şekilde d ve k doğruları O noktasında kesişmektedir.

$s(\widehat{AOB}) = 52^\circ$ ve $s(\widehat{BOC}) = 56^\circ$ olduğuna göre,

$s(\widehat{DOE})$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 108