

1. Tümler iki açının bütünlerinin oranı $\frac{2}{3}$ ise, küçük açı kaç derecedir?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 36 E) 45

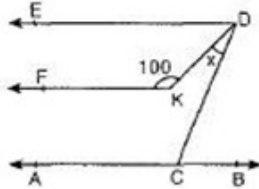
2. Tümler iki açıdan büyük olanın, diğerinin bütünlerine oranı $\frac{4}{9}$ ise küçük açı kaçtır?

A) 10 B) 14 C) 16 D) 18 E) 24

3. Tümler iki açının büyüğünden 10 çıkarır, küçüğüne 10 eklersek birbirine eşit oluyor. Büyük açı kaç derecedir?

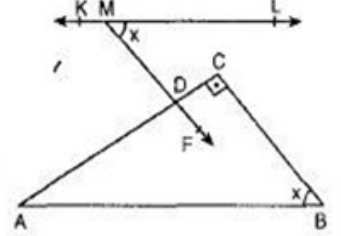
A) 25 B) 35 C) 55 D) 65 E) 75

4. Şekilde $[DE \parallel [KF \parallel [CA$ ve x 'in en büyük tamsayı değeri kaçtır?



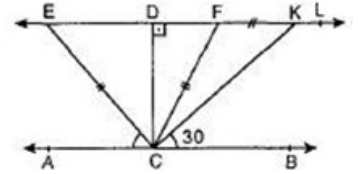
A) 59 B) 61 C) 71 D) 89 E) 99

5. Şekilde $[ML \parallel [AB$ ve $m(\hat{A}CB) = 90^\circ$ ise, $m(\hat{M}DA)$ kaç derecedir?



A) 100 B) 90 C) 80 D) 70 E) 65

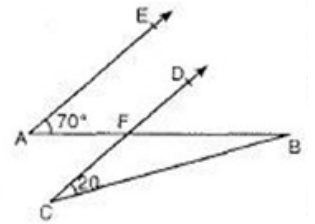
6. Şekilde $EL \parallel AB$, $IECI = IFCI = IFKI$ $[EF \perp [DC$ $m(\hat{K}CB) = 30^\circ$



ise, $m(\hat{E}CA)$ kaç derecedir?

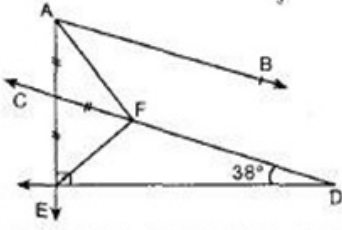
A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

7. Şekilde $[AE \parallel [CD$ ve $m(\hat{E}AB) = 70^\circ$ $m(\hat{D}CB) = 20^\circ$ ise $m(\hat{C}BA)$ kaç derecedir?



A) 90 B) 80 C) 65 D) 50 E) 40

8.



Şekilde $[AB \parallel [DC$, $[AE \perp [ED$, $IACI = ICEI = ICFI$ ve $m(\hat{EDF}) = 38^\circ$ ise, $m(\hat{BAF})$ kaç derecedir?

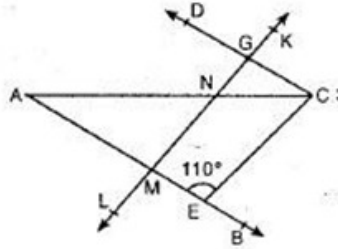
- A) 13 B) 26 C) 38 D) 44 E) 52

9.

Şekilde $[CD \parallel [AB$ ve $\triangle AEC$ 'nin orta tabanı,

$m(\hat{AEC}) = 110^\circ$

ise, $m(\hat{DGN})$ kaç derecedir?



- A) 110 B) 100 C) 90 D) 80 E) 70

10. Tümlerinin bütünleri ile tümlerinin farkı 40° olan açı kaç derecedir?

- A) 70 B) 50 C) 30 D) 20 E) 10

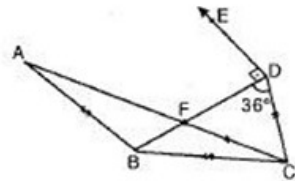
11.

Şekilde $[DE \parallel [BA$, $IABI = IBCI$, $ICFI = ICDI$

$m(\hat{FDC}) = 36^\circ$ ve

$m(\hat{EDB}) = 90^\circ$ ise,

$m(\hat{ACB})$ kaç derecedir?



- A) 36 B) 48 C) 54 D) 60 E) 66

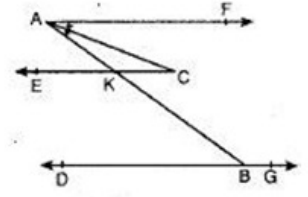
12.

Şekilde $[AF \parallel [CE \parallel [BD$,

$[AC]$, \hat{FAB} 'nin açıortayı ve

$m(\hat{ACK}) = 20^\circ$ ise,

$m(\hat{ABG})$ kaç derecedir?



- A) 140 B) 130 C) 120 D) 110 E) 100

13.

Şekilde

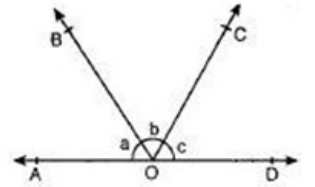
$m(\hat{AOB}) = a$,

$m(\hat{BOC}) = b$,

$m(\hat{COD}) = c$ ve

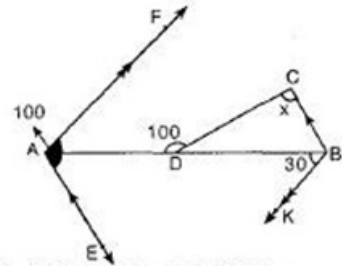
$5a = 3b$, $2b = c$ ise,

$m(\hat{BOD})$ kaç derecedir?



- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

14.



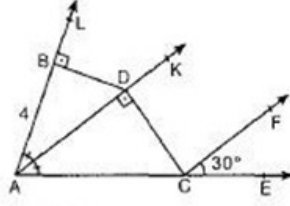
Şekilde $[BC \parallel [AE$, $[AF \parallel [BK$ ve

$m(\hat{ADC}) = m(\hat{FAE}) = 100^\circ$, $m(\hat{ABK}) = 30^\circ$ ise

$m(\hat{DCB}) = x$ kaçtır?

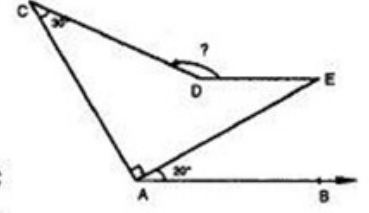
15.

Şekilde $[AK]$;
 \widehat{BAC} 'nin açıortayı,
 $[AL \perp [BD]$
 $[AK \perp [DC]$
 $[AD \parallel [CF]$ ve
 $m(\widehat{FCE}) = 30^\circ$
 $|AB| = 4$ br ise $|DC|$ kaç br'dir?
 A) $4\sqrt{3}$ B) 4 C) $\frac{8}{3}$ D) $\frac{4}{3}$ E) 2



18.

$AC \perp AE$
 $AB \parallel DE$
 $m(\widehat{ACD}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{BAE}) = 20^\circ$

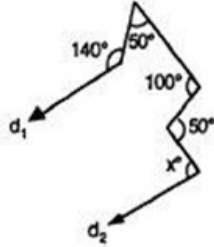


Şekilde \widehat{EDC}
 açısının ölçü-
 sü kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

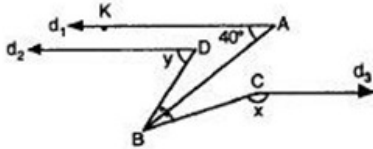
16.

$d_1 \parallel d_2$ dir. Şekilde ve-
 rilenlere göre x
 kaçtır?



A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

17.



$d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$, $[AB]$, \widehat{DBC} nin açıortayı
 $m(\widehat{KAB}) = 40^\circ$ ise $x-y$ kaç derecedir?

A) 110 B) 100 C) 90 D) 80 E) 70