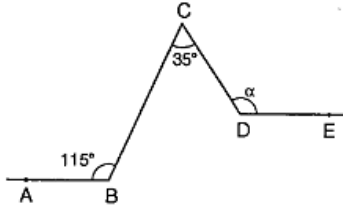


Adı :  
Soyadı:  
Sınıf.  
No:

10.sınıflar Geometri  
1.Dönem 2.ortak sınav

1-



$[BA] \parallel [DE]$ ,  $m(\widehat{ABC}) = 115^\circ$ ,  $m(\widehat{BCD}) = 35^\circ$   
olduğuna göre,  $m(\widehat{CDE}) = \alpha$  açısı kaç derecedir?

- A) 80 B) 95 C) 100 D) 110 E) 115

2- F, O, A noktaları doğrusaldır.

$[OB]$ ,  $\widehat{COA}$  nın

$[OE]$ ,  $\widehat{FOC}$  nin

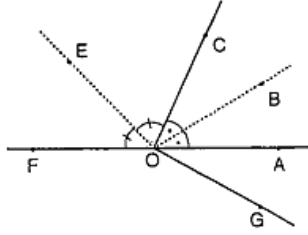
açıortayı

$[OC] \perp [OG]$

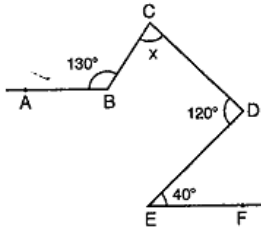
$m(\widehat{BOG}) = 70^\circ$

olduğuna göre,  $m(\widehat{EOF})$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70



3-



$[BA] \parallel [EF]$ ,  $m(\widehat{ABC}) = 130^\circ$ ,  $m(\widehat{CDE}) = 120^\circ$   
 $m(\widehat{DEF}) = 40^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{BCD}) = x$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

4-

Şekilde,  $|AB| = 12$  cm,

$|AC| = 5$  cm

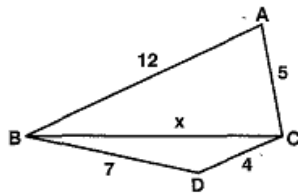
$|BD| = 7$  cm ve

$|DC| = 4$  cm ise

$|BC| = x$  in alabileceği

kaç tane tam sayı değeri vardır?

- A) 14 B) 10 C) 7 D) 5 E) 3



5- Şekilde,

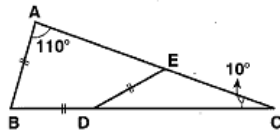
$|AB| = |BD| = |DE|$ ,

$m(\widehat{A}) = 110^\circ$  ve

$m(\widehat{C}) = 10^\circ$  ise

$\widehat{EDC}$  açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

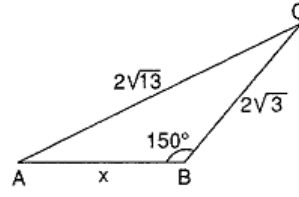


6-

Bir ABC üçgeninde,  $V_b = n_A = h_c$  eşitliği veriliyor. O hâlde, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $c > a$  B)  $a > b$  C)  $h_b > h_c$   
D)  $n_A > n_C$  E)  $V_c > V_b$

7-



ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{CBA}) = 150^\circ$   
 $|AC| = 2\sqrt{13}$  cm  
 $|BC| = 2\sqrt{3}$  cm  
 $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| = x$  kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8-

$[DE] \parallel [BC]$

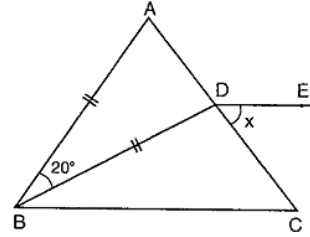
$|BA| = |BD|$

$|CA| = |CB|$

$m(\widehat{ABD}) = 20^\circ$

olduğuna göre,  $m(\widehat{EDC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50



9-

Şekilde,

$[AK]$  ve  $[BK]$  sırasıyla A ve B açılarının açıortaylarıdır.

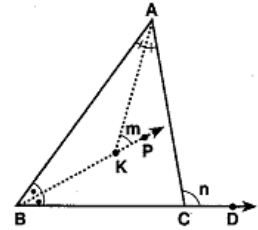
$m(\widehat{AKP}) = m$

$m(\widehat{ACD}) = n$  ve

$m + n = 144^\circ$  ise

$m$  kaçtır?

- A) 60 B) 52 C) 48 D) 45 E) 42



10-

Şekilde,

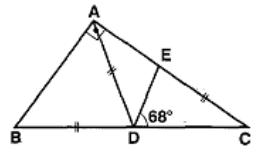
$[AB] \perp [AC]$ ,

$|BD| = |AD| = |EC|$  ve

$m(\widehat{EDC}) = 68^\circ$  ise

$\widehat{ADE}$  açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 44 B) 38 C) 28 D) 24 E) 18



11-

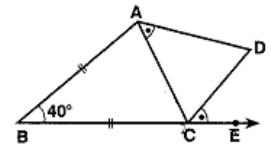
Şekilde,  $|AB| = |BC|$ ,

$m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DCE})$  ve

$m(\widehat{B}) = 40^\circ$  ise

$\widehat{ADC}$  açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 70 B) 65 C) 60 D) 50 E) 40



12-

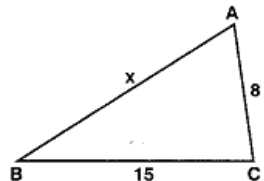
Şekilde,  $|AC| = 8$  cm,

$|BC| = 15$  cm ve

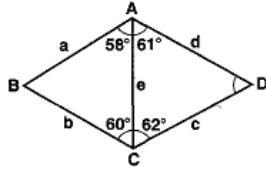
$m(\widehat{ACB}) < 90^\circ$  olduğuna göre,

$|AB| = x$  in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 22 B) 21 C) 18 D) 16 E) 15



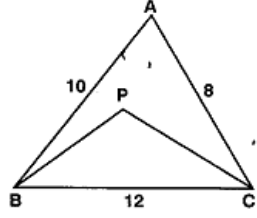
- 13- Şekilde,  $m(\widehat{BAC}) = 58^\circ$ ,  
 $m(\widehat{CAD}) = 61^\circ$ ,  
 $m(\widehat{ACD}) = 62^\circ$  ve  
 $m(\widehat{BCA}) = 60^\circ$  dir.  
**O hâlde, a, b, c, d ve e uzunlukları arasındaki doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?**



- A)  $a > d > e > b > c$   
 B)  $d > e > a > c > b$   
 C)  $d > c > e > a > b$   
 D)  $c > e > b > a > d$

E)  $d > e > a > c > b$

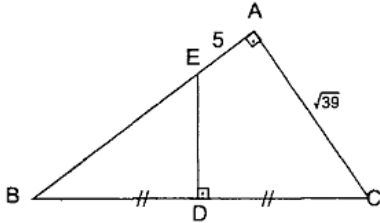
- 14- Şekilde, P noktası ABC üçgeninin iç bölgesinde,  
 $|AB| = 10$  cm,  
 $|AC| = 8$  cm ve  
 $|BC| = 12$  cm ise  
 $|PB| + |PC|$  toplamının



alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 75 B) 68 C) 58 D) 48 E) 42

15-



BAC dik üçgen,  $[ED] \perp [BC]$ ,  $|BD| = |DC|$   
 $|AE| = 5$  cm,  $|AC| = \sqrt{39}$  cm

**Yukarıda verilenlere göre  $|BE|$  kaç cm'dir?**

- A) 6 B)  $4\sqrt{3}$  C) 8 D)  $6\sqrt{2}$  E)  $2\sqrt{39}$

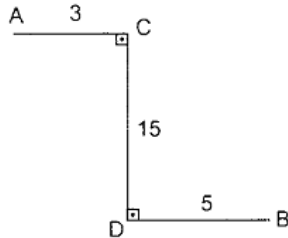
16-  $[AC] \perp [CD]$

$[CD] \perp [DB]$

$|AC| = 3$  cm

$|CD| = 15$  cm

$|DB| = 5$  cm



**Yukarıda verilenlere göre, A ile B arasındaki en kısa uzaklık kaç cm'dir?**

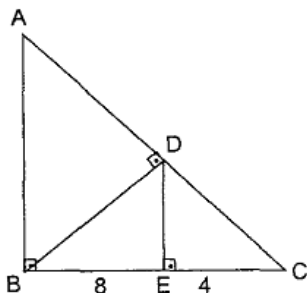
- A) 17 B) 18 C) 19  
 D)  $3 + 5\sqrt{10}$  E)  $5 + 3\sqrt{26}$

17- ABC dik üçgen,

$|BE| = 8$  cm,

$|EC| = 4$  cm

**Yukarıda verilenlere göre  $|AB|$  kaç cm'dir?**



- A)  $8\sqrt{2}$  B)  $9\sqrt{2}$  C)  $10\sqrt{2}$  D)  $12\sqrt{2}$  E)  $16\sqrt{2}$

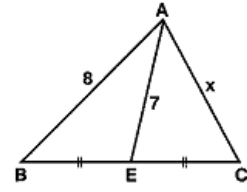
18- Şekilde,  $|BE| = |EC|$ ,

$|AB| = 8$  cm,

$|AE| = 7$  cm ve

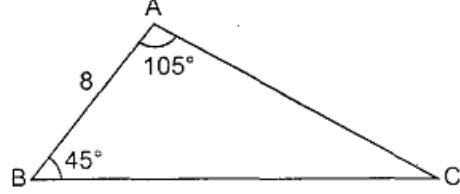
$|AC| = x$  ise

**x in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?**



- A) 20 B) 19 C) 16 D) 15 E) 12

19-

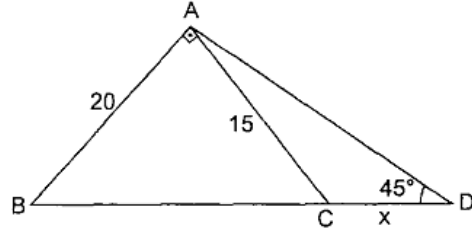


$m(\widehat{B}) = 45^\circ$ ,  $m(\widehat{A}) = 105^\circ$ ,  $|AB| = 8$  cm

**Yukarıda verilenlere göre,  $|AC|$  kaç cm'dir?**

- A)  $4\sqrt{2}$  B) 4 C)  $4\sqrt{3}$  D)  $4\sqrt{5}$  E)  $8\sqrt{2}$

20-



ABD bir üçgen,  $m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$ ,  $m(\widehat{BDA}) = 45^\circ$

$|AB| = 20$  cm,  $|AC| = 15$  cm,

**Yukarıda verilenlere göre,  $|CD|=x$  kaç cm'dir?**

- A) 2 B) 3 C) 4 D)  $2\sqrt{2}$  E)  $2\sqrt{3}$

1-	A	B	C	D	E	11-	A	B	C	D	E
2-	A	B	C	D	E	12-	A	B	C	D	E
3-	A	B	C	D	E	13-	A	B	C	D	E
4-	A	B	C	D	E	14-	A	B	C	D	E
5-	A	B	C	D	E	15-	A	B	C	D	E
6-	A	B	C	D	E	16-	A	B	C	D	E
7-	A	B	C	D	E	17-	A	B	C	D	E
8-	A	B	C	D	E	18-	A	B	C	D	E
9-	A	B	C	D	E	19-	A	B	C	D	E
10-	A	B	C	D	E	20-	A	B	C	D	E

PUAN: