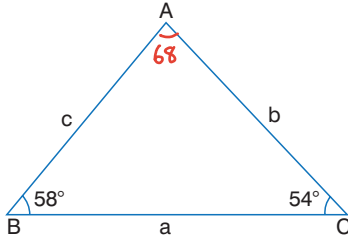


1.

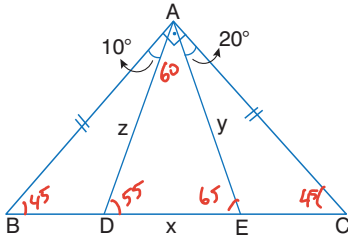


ABC üçgen
 $m(\widehat{A}) = 58^\circ$
 $m(\widehat{C}) = 54^\circ$
 $\widehat{A} > \widehat{B} > \widehat{C}$ ise
 $a > b > c$ dir.

Yukarıdaki verilere göre, a, b, c arasındaki sıralama hangi şıkta doğru verilmiştir?

- A) $a > b > c$ B) $b > a > c$ C) $b > c > a$
 D) $a > c > b$ E) $c > b > a$

2.



ABC ikizkenar dik
 üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $m(\widehat{BAD}) = 10^\circ$
 $m(\widehat{EAC}) = 20^\circ$
 $|AD| = z$ cm
 $|AE| = y$ cm
 $|DE| = x$ cm

$z > x > y$

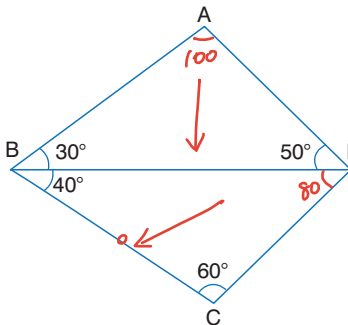
Yukarıdaki verilere göre,

$|z-y| + |y-x| + |x+y-z|$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2x$ B) $y+z$ C) $x+y$ D) $2z$ E) $2x-y$

$(z-y) + (-y+x) + (x+y-z) = 2x-y$

3.

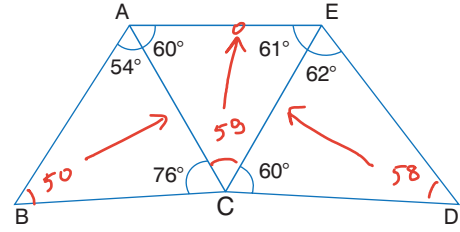


$m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{ADB}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{DBC}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{BCD}) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, şeklin en uzun kenarı hangisidir?

- A) [BD] B) [BC] C) [AB]
 D) [DC] E) [AD]

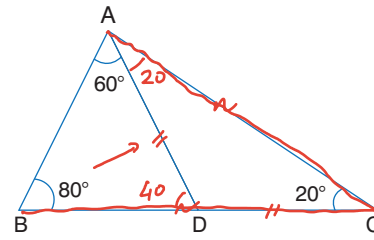
4.



Yukarıdaki verilen açı ölçülerine göre, şeklin en kısa kenarı hangisidir?

- A) [BC] B) [AC] C) [AE]
 D) [EC] E) [DE]

5.



ABC üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 20^\circ$

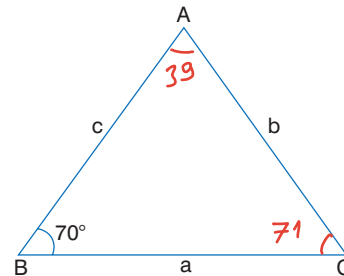
Yukarıdaki verilere göre,

- I. $|AC| = |BC| +$
 II. $|BD| > |DC| \rightarrow |BD| < |AD| = |DC|$
 III. $|AB| > |DC| \rightarrow |AD| > |AB|$

ifadelerinden hangisi yada hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) I ve III

6.



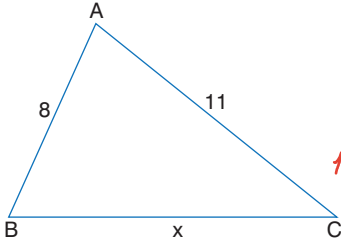
ABC üçgen
 $m(\widehat{A}) = 70^\circ$

$c > b$ ise
 $\widehat{C} > 70^\circ$ dir.
 $\widehat{A} = 71$

Yukarıda kenarlar arasında $a < b < c$ sıralaması var ise, $m(\widehat{C})$ 'nin en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 69 B) 70 C) 71 D) 72 E) 73

7.



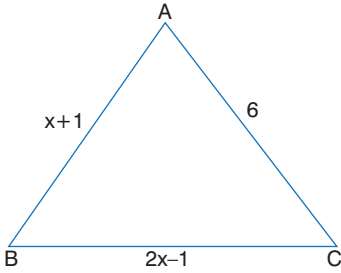
$|AB|=8\text{ cm}$
 $|AC|=11\text{ cm}$
 $|BC|=x\text{ cm}$

$11-8 < x < 11+8$
 $3 < x < 19$
 15 tane
 8 ve 11 olamaz?
 13 tane

ABC çeşitkenar üçgen olduğuna göre, x kaç farklı tam sayı değeri alır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

8.



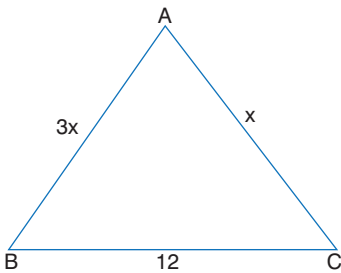
ABC üçgen
 $|AC|=6\text{ cm}$
 $|AB|=x+1\text{ cm}$
 $|BC|=2x-1\text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, x'in alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 25 B) 27 C) 30 D) 32 E) 35

$(2x-1) - (x+1) < 6 < (2x-1) + (x+1)$
 $x-2 < 6 < 3x$
 $2 < x < 8$ $3+4+5+6+7 = 25$

9.



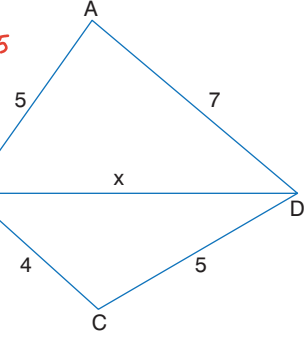
$|AB|=3x\text{ cm}$
 $|AC|=x\text{ cm}$
 $|BC|=12\text{ cm}$

$2x < 12 < 4x$
 $3 < x < 6$

Yukarıdaki verilere göre, x'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

10.

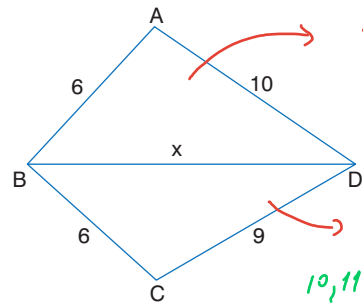


1) $7-5 < x < 7+5$
 $2 < x < 12$
 2) $5-4 < x < 5+4$
 $1 < x < 9$
 3) $2 < x < 9$
 6 tane

Yukarıda verilen kenar uzunluklarına göre, $|BD|=x$ 'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

11.

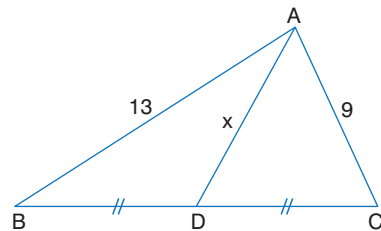


$4 < x < 16$
 $3 < x < 15$
 10, 11, 12, 13, 14
 5 tane

Yukarıdaki şekilde $m(\widehat{BCD}) > m(\widehat{DBC})$ olduğuna göre, x kaç farklı tam sayı değeri alır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

12.



ABC üçgen
 $|BD|=|DC|$
 $|AB|=13\text{ cm}$
 $|AC|=9\text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AD|=x$ kaç farklı tam sayı değeri alır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

$\frac{13-9}{2} < x < \frac{13+9}{2}$
 $2 < x < 11$