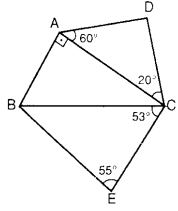


1.

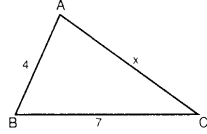


[AB]  $\perp$  [AC]  
 $m(\widehat{ACD}) = 20^\circ$   
 $m(\widehat{DAC}) = 60^\circ$   
 $m(\widehat{BCE}) = 53^\circ$   
 $m(\widehat{BEC}) = 55^\circ$

Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [AC]      B) [EC]      C) [BC]  
 D) [BE]      E) [AB]

2.

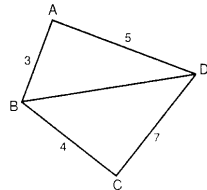


ABC bir üçgen  
 $AB = 4$  br  
 $BC = 7$  br  
 $AC = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $AC = x$  in alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

3.

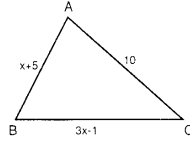


ABD ve BCD birer üçgen  
 $AB = 3$  br  
 $AD = 5$  br  
 $BC = 4$  br  
 $CD = 7$  br

Yukarıdaki verilere göre, BD uzunluğunun alabileceği tamsayı değerleri kaç tanedir?

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

4.

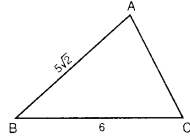


ABC üçgen  
 $AB = (x+5)$  br  
 $BC = (3x-1)$  br  
 $AC = 10$  br  
 $m(\widehat{A}) \geq m(\widehat{C})$

Yukarıdaki verilere göre, kenarları tamsayı olan kaç tane üçgen çizilebilir?

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

5.

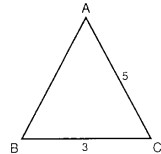


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ABC}) < 45^\circ$   
 $AB = 5\sqrt{2}$  br  
 $BC = 6$  br

Yukarıdaki verilere göre,  $AC$  nin en büyük tamsayı değeri kaç br dir?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

6.

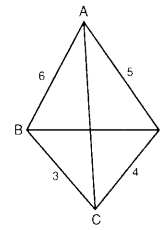


ABC bir üçgen  
 $AC = 5$  br  
 $BC = 3$  br  
 $m(\widehat{ACB}) < 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, AB uzunluğunun alabileceği tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 7      B) 10      C) 11      D) 22      E) 14

7.

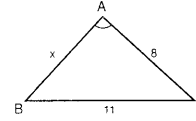


ABCD bir dörtgen  
 $AB = 6$  br  
 $AD = 5$  br  
 $BC = 3$  br  
 $CD = 4$  br

Yukarıdaki verilere göre,  $AC + BD$  toplamının en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 9      E) 10

8.



ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{BAC}) > 90^\circ$   
 $AC = 8$  br  
 $BC = 11$  br  
 $AB = x$  br

Yukarıdaki verilere göre,  $AB = x$  in alabileceği tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 9      B) 10      C) 12      D) 15      E) 22

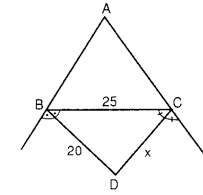
9.

- I.  $m(\widehat{C}) = 30^\circ$        $c = 6$  br       $b = 10$  br  
 II.  $m(\widehat{B}) = 45^\circ$        $a = 12$  br       $b = 15$  br  
 III.  $m(\widehat{C}) = 60^\circ$        $b = 8$  br       $c = 3\sqrt{3}$  br

Yukarıdaki verilenlerden hangisi iki üçgen belirtir?

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

10.

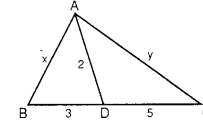


ABC bir üçgen  
 [BD] ve [CD] dış açıortay  
 $BC = 25$  br  
 $BD = 20$  br  
 $CD = x$  br

Yukarıdaki verilere göre,  $CD = x$  in en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 16      B) 17      C) 18      D) 19      E) 20

11.

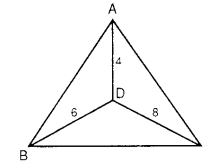


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ADB}) < 90^\circ$   
 $AD = 2$  br  
 $BD = 3$  br  
 $DC = 5$  br  
 $AB = x$  br  
 $AC = y$  br

Yukarıdaki verilere göre,  $x$ 'in en büyük ve  $y$ 'nin en küçük tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

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

12.

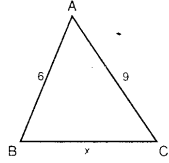


ABC bir üçgen  
 $AD = 4$  br  
 $BD = 6$  br  
 $DC = 8$  br

D noktası üçgenin iç bölgesinde bir noktadır. Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABC) nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 32      B) 33      C) 34      D) 35      E) 36

13.

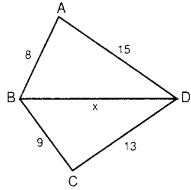


ABC bir üçgen  
 $IAB = 6$  br  
 $IAC = 9$  br  
 $m(\hat{A}) \geq m(\hat{B})$   
 $x \in \mathbb{Z}^+$

Yukarıdaki verilere göre, kaç tane ABC üçgeni çizilebilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

14.

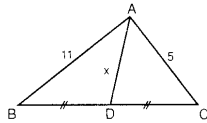


ABCD bir dörtgen  
 $m(\hat{A}) > 90^\circ$   
 $IAB = 8$  br  
 $IAD = 15$  br  
 $IBC = 9$  br  
 $ICD = 13$  br

Yukarıdaki verilere göre,  $IBD = x$  tam sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 13 B) 17 C) 20 D) 22 E) 23

15.

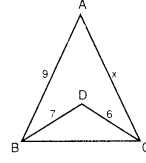


ABC bir üçgen  
 $IBD = IDC$   
 $IAC = 5$  br  
 $IAB = 11$  br  
 $IAD = x$  br

Yukarıdaki verilere göre,  $IAD = x$  kaç farklı tam sayı değeri alabilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

16.



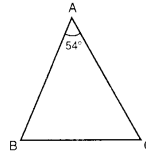
ABC bir üçgen  
 $IAB = 9$  br  
 $IBD = 7$  br  
 $IDC = 6$  br  
 $IAC = x$

D noktası üçgenin iç bölgesinde bir noktadır.

Yukarıdaki verilere göre,  $IAC = x$  in alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

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

17.

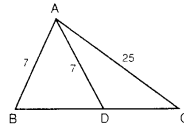


ABC bir üçgen  
 $m(\hat{BAC}) = 54^\circ$   
 $IAC > IAB$

ABC üçgeninin açılarının ölçüleri birer tam sayı olduğuna göre, C açısının ölçüsü en büyük kaç derece olabilir?

- A) 59 B) 60 C) 61 D) 62 E) 63

18.



ABC bir üçgen  
 $IAB = IAD = 7$  br  
 $IAC = 25$  br

Yukarıdaki verilere göre, DC uzunluğunun alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24