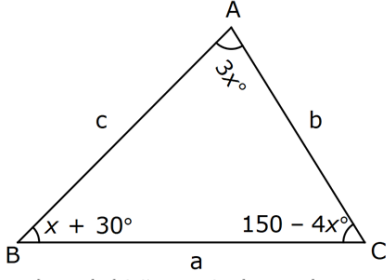


ÜÇGENDE AÇI KENAR BAĞINTILARI

1)

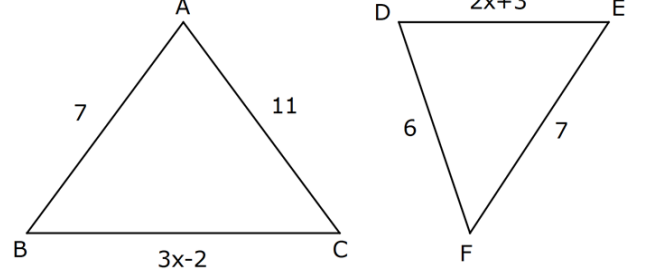


ABC üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 3x^\circ$
 $m(\widehat{ABC}) = x + 30^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = 150 - 4x^\circ$

Yukarıdaki üçgenin kenarları arasında $b < a < c$ sıralaması olduğuna göre, x 'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

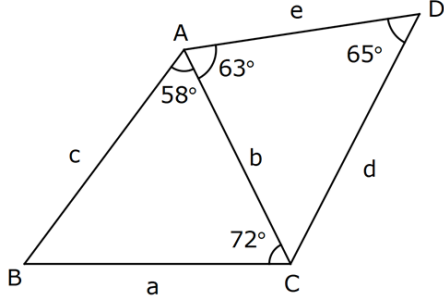
3)



ABC ve DEF birer üçgen olmak üzere x 'in tam sayı değerlerinin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) 7 C) 10 D) 12 E) 18

2)

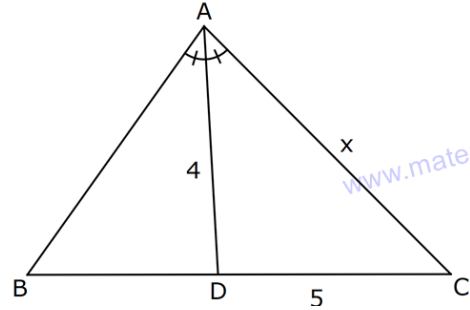


ABCD dörtgen
 $m(\widehat{BAC}) = 58^\circ$
 $m(\widehat{BCA}) = 72^\circ$
 $m(\widehat{CAD}) = 63^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = 65^\circ$

Yukarıda verilenlere göre, en uzun kenar ile en kısa kenar hangi şıkta doğru gösterilmiştir?

- | | En kısa kenar | En uzun kenar |
|----|---------------|---------------|
| A) | e | c |
| B) | a | d |
| C) | b | a |
| D) | c | e |
| E) | e | a |

4)

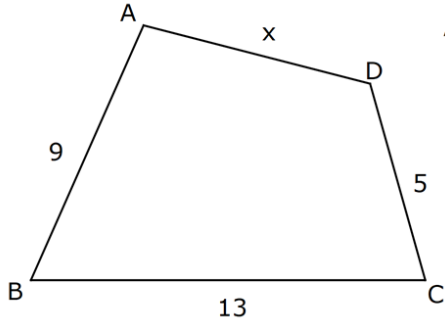


ABC üçgen
 [AD] Açıortay
 $|AD| = 4$ br
 $|DC| = 5$ br

Yukarıda verilenlere göre, x kaç farklı tam sayı değeri alabilir?

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

5)



ABCD dörtgen
|AB|=9 br
|BC|=13 br
|DC|=5 br

Yukarıda verilene göre, x'in en büyük tam sayı değeri en küçük tam sayı değerinden kaç fazladır?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 25 E) 26

6)

Hangisi bir üçgene ait kenar uzunlukları olamaz?

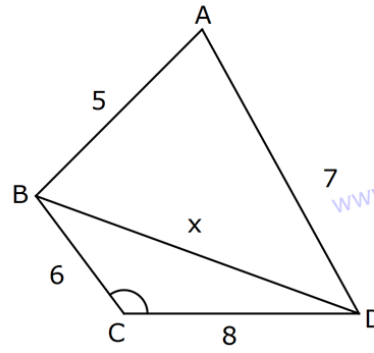
- A) 4, 11, 13 B) 5, 12, 13 C) 6, 8, 13
D) 7, 14, 20 E) 8, 10, 20

7)

Çevresi 16 br olan ve kenarları birer tam sayı olan kaç farklı üçgen oluşturulabilir?

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

8)

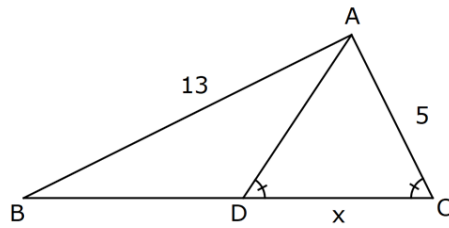


ABCD dörtgen
|AB|=5 br
|BC|=6 br
|CD|=8 br
|AD|=7 br
|BD|=x br
 $m(\angle BCD) > 90^\circ$

Yukarıda verilene göre, x in tam sayı değeri kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

9)

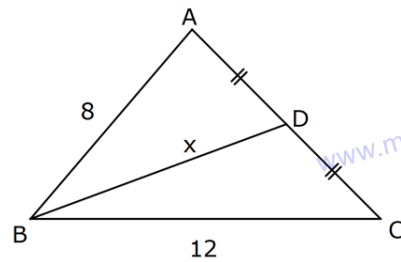


ABC üçgen
|AB|=13 br
|AC|=5 br
|DC|=x br
ADC ikizkenar üçgen

Yukarıda verilene göre, |BD|'nin en büyük tam sayı değeri belirleniyor. Daha sonra x için bir tamsayı seçiliyor. Buna göre, aşağıdaki değerlerden hangisi x'e ait olamaz?

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

10)

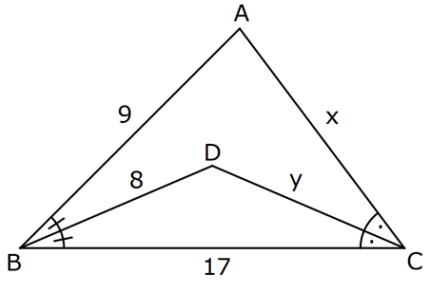


ABC üçgen
|AD|=|DC|
|AB|=8 br
|BC|=12 br
|BD|=x br

Yukarıda verilene göre, x'in en büyük tam sayı değeri, en küçük tam sayı değerinden kaç fazladır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

11)

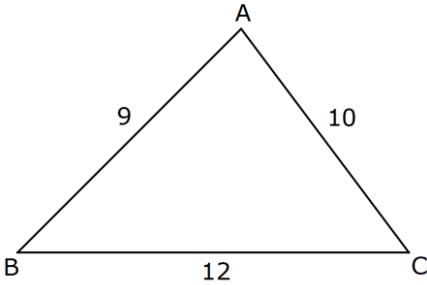


ABC üçgen
[BD] ve [DC]
açıortay
|AD|=|DC|
|AB|=9 br
|AC|=x br
|BD|=8 br
|BC|=17 br
|DC|=y br

Yukarıda verilenlere göre, y'nin en büyük değeri için x'in değer aralığı hangi şıkta doğru gösterilmiştir?

- A) [8, 14] B) (15, 22] C) (14, 17)
D) (12, 21) E) [14, 26)

2)



ABC üçgen
|AB|=9 br
|AC|=10 br
|BC|=12 br

Yukarıda verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

(h: yükseklik, n: açıortay, V: kenarortay)

- A) $m(\hat{B}) < m(\hat{C})$ B) $h_C < h_A$
C) $n_A < n_B$ D) $V_C < V_B$
E) $h_B < h_A$

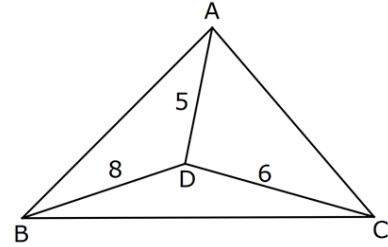
13)

Çeşitkenar bir ABC üçgeninde $n_A = V_B$ ise aşağıdaki-lerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- I. $h_A < V_B$
II. $n_C < h_A$
III. $n_B < V_A$

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

14)



ABC üçgen
|AD|=5 br
|BD|=8 br
|DC|=6 br

Yukarıda verilenlere göre, ABC üçgeninin çevresinin en büyük tam sayı değeri ile en küçük tam sayı değeri hangi şıkta doğru gösterilmiştir?

- | | En Büyük | En Küçük |
|----|----------|----------|
| A) | 39 | 20 |
| B) | 38 | 19 |
| C) | 35 | 17 |
| D) | 36 | 16 |
| E) | 37 | 20 |

www.matematikkolay.net

CEVAP ANAHTARI

| | | | | | |
|---|---|----|---|----|---|
| 1 | C | 6 | E | 11 | E |
| 2 | A | 7 | B | 12 | C |
| 3 | B | 8 | B | 13 | C |
| 4 | C | 9 | A | 14 | E |
| 5 | D | 10 | D | | |