

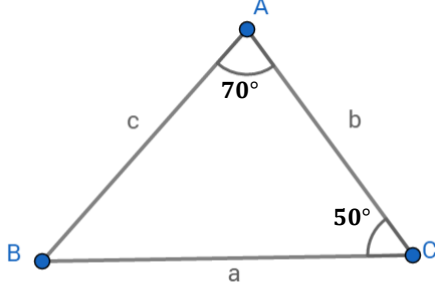
MATEMATİK

Cevap anahtarı için kare kodu taratınız.



Üçgende Açı-Kenar Bağlılıları

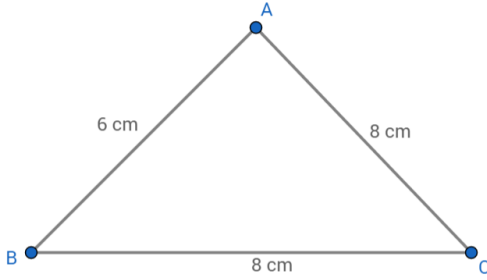
1.



ABC üçgenin kenar uzunlukları aşağıdakilerden hangisinde doğru şekilde sıralanmıştır?

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

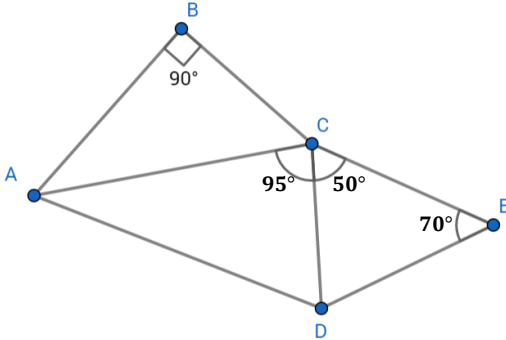
2.



ABC üçgeninde açı ölçüleri aşağıdakilerden hangisinde doğru şekilde sıralanmıştır?

- A) $s(\hat{C}) > s(\hat{B}) = s(\hat{A})$
 B) $s(\hat{A}) > s(\hat{B}) = s(\hat{C})$
 C) $s(\hat{B}) = s(\hat{C}) > s(\hat{A})$
 D) $s(\hat{A}) = s(\hat{B}) > s(\hat{C})$

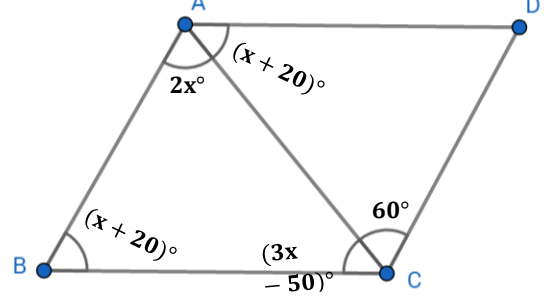
3.



Yukarıdaki şekilde en uzun doğru parçası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [BC] B) [AD] C) [CD] D) [ED]

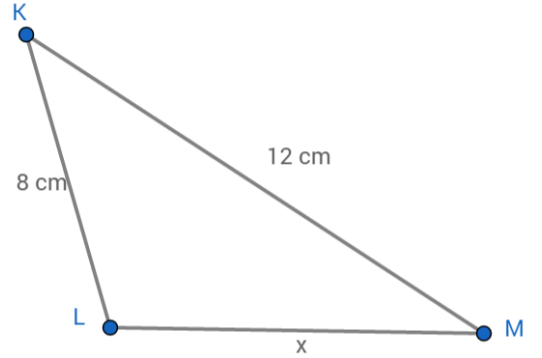
4.



Yukarıdaki şekli oluşturan en kısa kenar hangi kenardır?

- A) [AB] B) [BC] C) [CD]
 D) [AD]

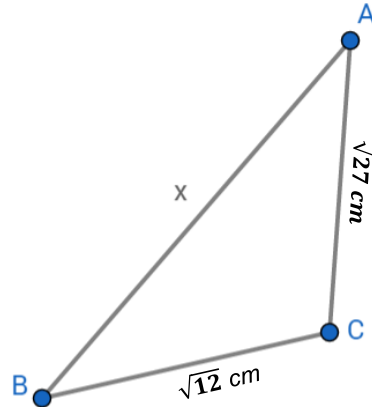
5.



KLM üçgeninde $\hat{K}$ 'si üçgenin en küçük açısı ise; x'in alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

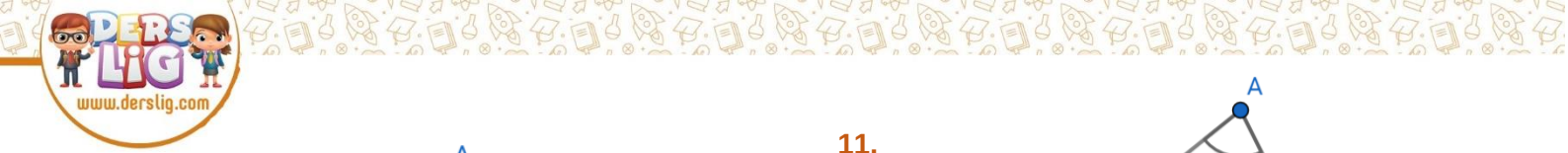
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

6.

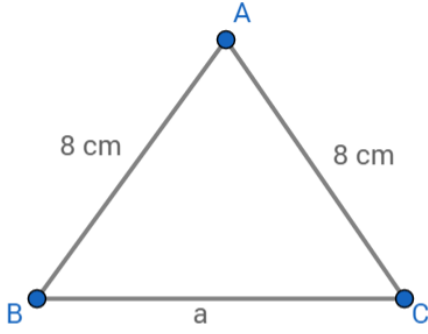


ABC üçgeninde $\hat{C}$ 'si üçgenin en büyük açısı ise; x yerine kaç farklı tam sayı değeri yazılabilir?

- A) 11 B) 7 C) 5 D) 3



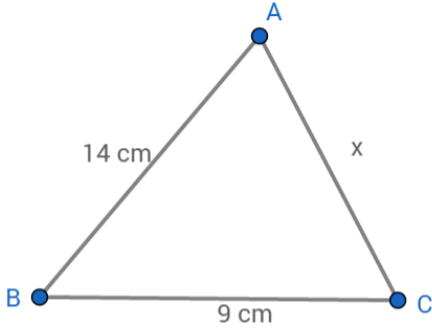
7.



ABC üçgeninde, $s(\hat{A}) > 60^\circ$ ise; a 'nın alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

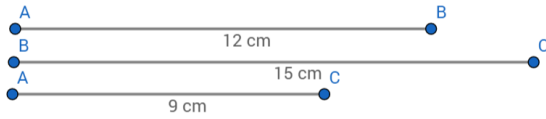
8.



ABC üçgeninde $s(\hat{C}) > s(\hat{B}) > s(\hat{A})$ ise; x 'in alabileceği en büyük tam sayı değeri ile en küçük tam sayı değerinin çarpımı kaçtır?

- A) 220 B) 216 C) 130 D) 126

9.



ABC üçgenin kenar uzunlukları parçalar halinde gösterilmiştir.

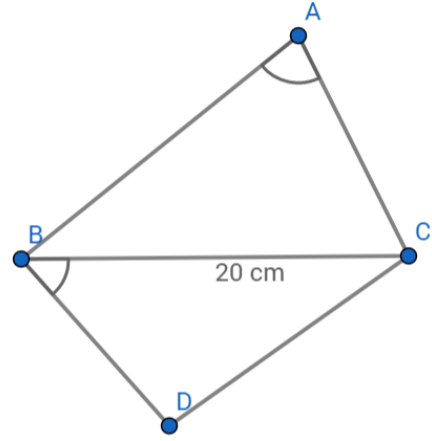
ABC üçgenin açıları aşağıdakilerden hangisinde doğru şekilde sıralanmıştır?

- A) $s(\hat{C}) > s(\hat{B}) > s(\hat{A})$
 B) $s(\hat{A}) > s(\hat{C}) > s(\hat{B})$
 C) $s(\hat{B}) > s(\hat{C}) > s(\hat{A})$
 D) $s(\hat{A}) > s(\hat{B}) > s(\hat{C})$

10. ABC üçgeni açı ölçüleri tam sayı olan dar açılı bir üçgendir. Bu üçgende, $|AB| = |BC| > |AC|$ ise; B açısı en fazla kaç derece olabilir?

- A) 61 B) 60 C) 59 D) 58

11.



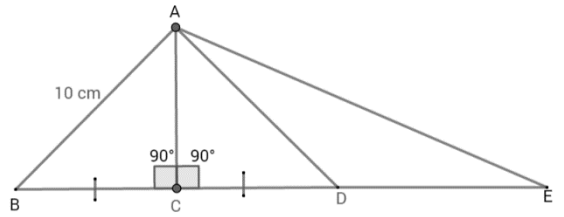
Yukarıdaki şekilde tüm kenarların uzunlukları birbirinden farklı ve santimetre cinsinden birer tamsayıdır.

- ABC üçgeninde en büyük açı, A açısı;
- BCD üçgeninde ise en küçük açı B açısıdır.

Buna göre; AB, AC ve CD kenarlarının uzunlukları toplamının alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 62 B) 59 C) 56 D) 53

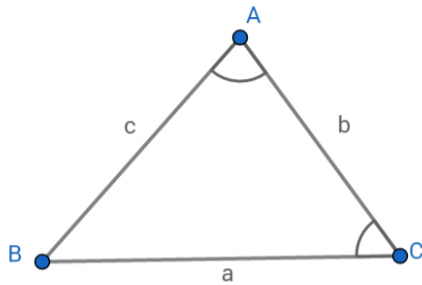
12.



Yukarıdaki şekilde $|BC| = |CD|$ ve $|AB| = 10$ cm olduğuna göre $|AE|$ en az kaç cm olabilir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

13.



ABC üçgeninde $a > b > c$ ve $s(\hat{A}) > 75^\circ$ ise; $s(\hat{C})$ 'nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır? (Açı ölçüleri tam sayıdır.)

- A) 53 B) 52 C) 51 D) 50