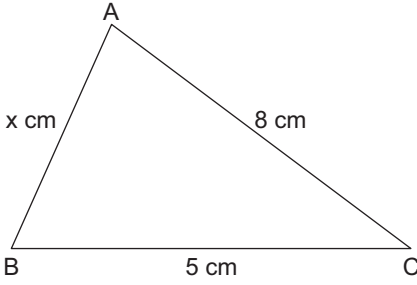


1. Bir üçgende bir kenarın uzunluğu diğer iki kenarın uzunlukları toplamından küçük, farkının mutlak değerinden büyüktür. Bu eşitsizliğe üçgen eşitsizliği denir.

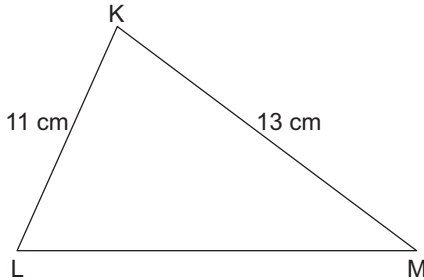


Şekildeki ABC üçgeninde $AC = 8$ cm, $BC = 5$ cm ve $AB = x$ cm'dir.

Buna göre x 'in alabileceği en büyük tam sayı değeri ile en küçük tam sayı değeri arasındaki fark kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

2.



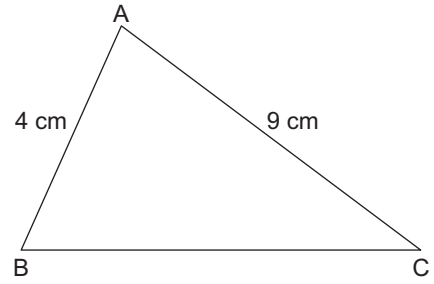
Şekildeki KLM üçgeninde verilen kenar uzunluklarına göre KLM üçgeninin çevre uzunluğunun en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 45 B) 46 C) 47 D) 48

3. Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilen uzunluklar bir üçgene ait kenar uzunlukları olamaz?

- | | | |
|----------------|------------|-------------|
| A) $a = 8$ cm | $b = 6$ cm | $c = 13$ cm |
| B) $a = 1$ cm | $b = 2$ cm | $c = 2$ cm |
| C) $a = 9$ cm | $b = 3$ cm | $c = 6$ cm |
| D) $a = 12$ cm | $b = 1$ cm | $c = 12$ cm |

4.



Yukarıdaki ABC üçgeninin çevresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 17 B) 18 C) 25 D) 26

5.

- I. 
- II. 
- III. 

Alper yukarıda uzunlukları verilen çubukları birleştirerek bir üçgen oluşturmak istiyor.

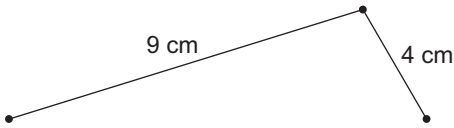
Alper'in bu üçgeni oluşturabilmesi için I. çubuğa uzunluğu tam sayı olan en az kaç cm'lik çubuk eklemesi gerekir?

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

6. ABC çeşitkenar üçgeninde $IAB = 12$ cm ve $IBC = 8$ cm olduğuna göre, IAC 'nin santimetre cinsinden alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

7.

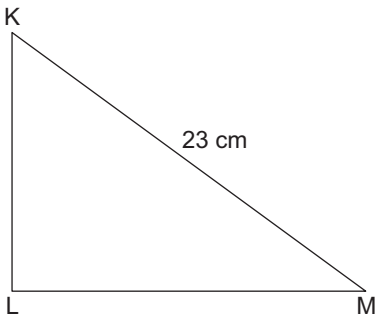


Batuhan, yukarıdaki çubuklara bir çubuk daha ekleyerek üçgen elde etmek istiyor.

Buna göre aşağıdaki çubuklardan hangisini ekleyebilir?

- A) 2 cm
B) 3 cm
C) 5 cm
D) 6 cm

8.

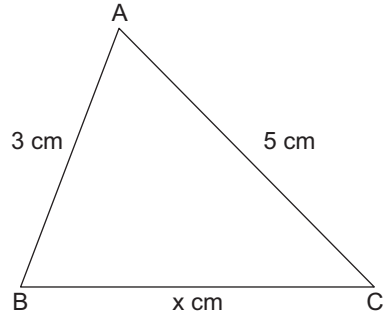


KLM üçgeninin çevresi santimetre cinsinden bir tam sayıdır.

$IKM = 23$ cm olduğuna göre KLM üçgeninin çevresi en az kaç cm'dir?

A) 45 B) 46 C) 47 D) 48

9.



Yukarıda verilen ABC üçgeninde $IAB = 3$ cm, $IAC = 5$ cm ve $IBC = x$ cm'dir.

Buna göre,

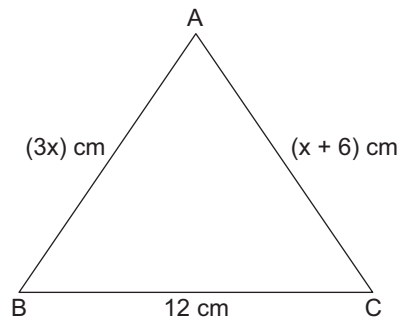
- I. x 'in alabileceği en büyük tam sayı değeri 8'dir.
II. x 'in alabileceği tam sayı değerleri toplamı 25'tir.
III. ABC üçgeninin çevresinin alabileceği en büyük tam sayı değeri 15'tir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

APOLET

10.

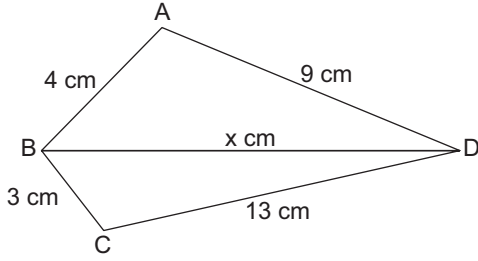


ABC üçgeninde $IAB = 3x$ cm, $IAC = x + 6$ cm ve $IBC = 12$ cm'dir.

Buna göre, x 'in santimetre cinsinden alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

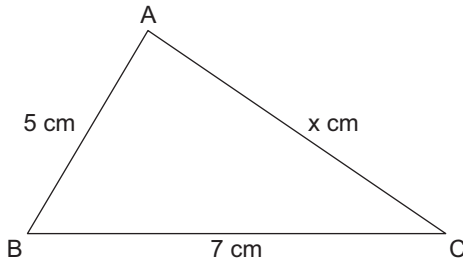
1.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen ABCD dörtgenine göre x 'in alabileceği değerlerin aralığı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $5 < x < 13$ B) $10 < x < 16$
C) $10 < x < 13$ D) $13 < x < 16$

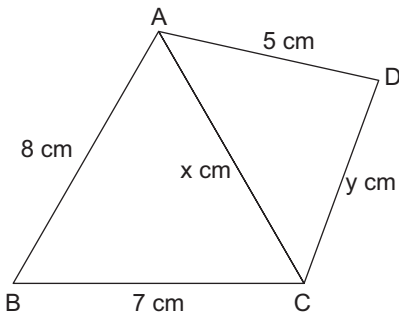
2.



Şekilde kenar uzunlukları verilen ABC üçgeninin en kısa kenarı AB olduğuna göre x 'in alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 51 B) 56 C) 63 D) 68

3.

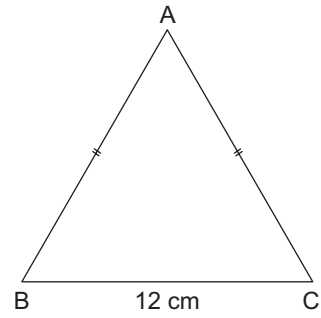


Yukarıdaki şekli oluşturan bütün doğru parçaları santimetre cinsinden birer tam sayıdır.

Buna göre $x + y$ ifadesinin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 33

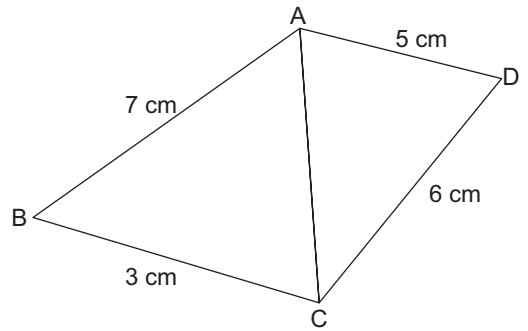
4.



Yukarıdaki ABC ikizkenar üçgeninde $ABI = ACI$ 'dir. $IBC = 12$ cm olduğuna göre AB kenarının santimetre cinsinden alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

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

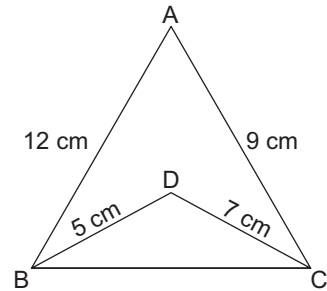
5.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen ABCD dörtgeninde AC köşegeninin santimetre cinsinden alabileceği en büyük tam sayı değeri ile en küçük tam sayı değerinin çarpımı kaçtır?

- A) 10 B) 40 C) 44 D) 45

6.

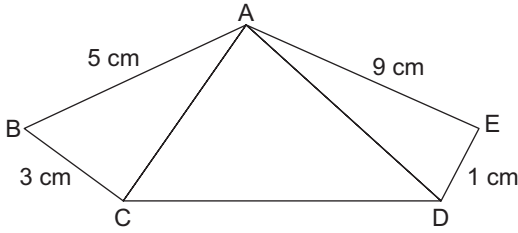


Yukarıda verilen kenar uzunluklarına göre BC kenarının santimetre cinsinden alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

APOLET

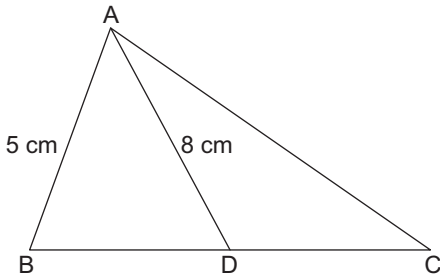
7.



Yukarıdaki şekildeki bütün kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayı olduğuna göre ICDI en fazla kaç cm'dir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

8.



Yukarıdaki ABC üçgeninde [AD] kenarortaydır.

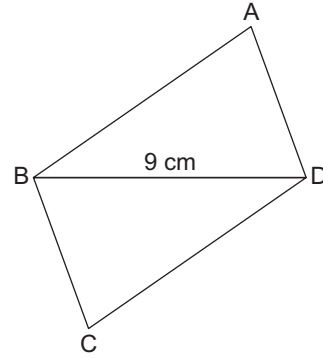
Şekilde bütün kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayı olduğuna göre IBDI'nin en küçük değeri için ABC üçgeninin çevresinin en büyük değeri kaçtır?

- A) 22 B) 23 C) 24 D) 25

9. Kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayı ve çevre uzunluğu 10 cm olan kaç farklı üçgen çizilebilir?

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

10.

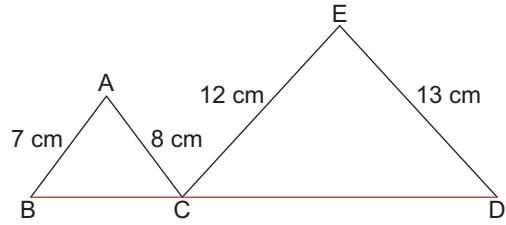


Yukarıda verilen ABCD dörtgeninde IBDI = 9 cm'dir.

Buna göre ABCD dörtgeninin çevre uzunluğunun santimetre cinsinden alabileceği en küçük değer kaçtır?

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

11.

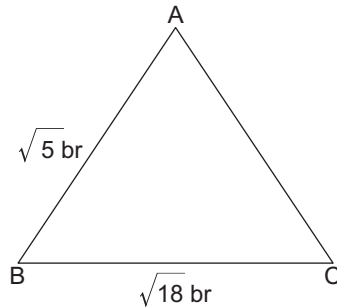


Yukarıdaki şekilde B, C ve D noktaları doğrusaldır.

Buna göre BD uzunluğunun alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 36 B) 37 C) 38 D) 39

12.



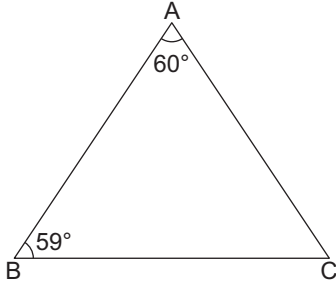
Yukarıdaki ABC üçgeninde

$ABI = \sqrt{5}$ br ve $IBC = \sqrt{18}$ br'dir.

Buna göre AC uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

1. Bir üçgende küçük açı karşısında kısa kenar, büyük açı karşısında uzun kenar bulunur.

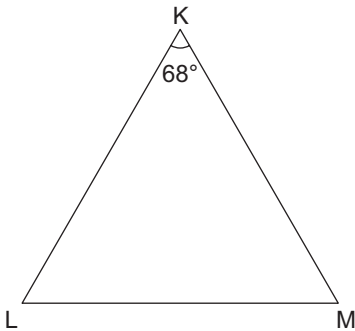


ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = 59^\circ$ ve $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$ dir.

Buna göre ABC üçgeninin kenar uzunlukları arasındaki doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $AB < BC < AC$
 B) $AC < AB < BC$
 C) $AB < AC < BC$
 D) $AC < BC < AB$

2.

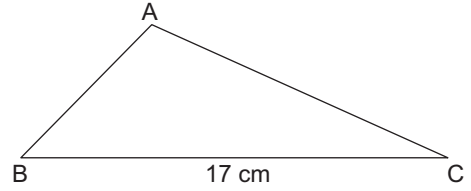


Şekilde verilen KLM üçgeninde, $m(\widehat{LKM}) = 68^\circ$ ve $IKLI > IKMI$ dir.

Buna göre KLM açısının alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 55 B) 56 C) 57 D) 58

3.



Yukarıdaki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) > 90^\circ$ dir.

IBCİ = 17 cm olduğuna göre AC kenarının uzunluğunun santimetre cinsinden alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

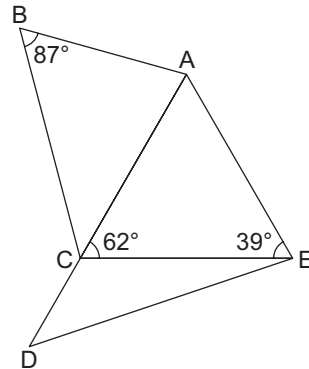
4.

Bir ABC üçgeninde $AB = 8$ cm, $BC = 12$ cm ve $AC = 10$ cm'dir.

Buna göre ABC üçgeninin açıları arasındaki doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $m(\widehat{C}) < m(\widehat{B}) < m(\widehat{A})$
 B) $m(\widehat{B}) < m(\widehat{A}) < m(\widehat{C})$
 C) $m(\widehat{C}) < m(\widehat{A}) < m(\widehat{B})$
 D) $m(\widehat{A}) < m(\widehat{B}) < m(\widehat{C})$

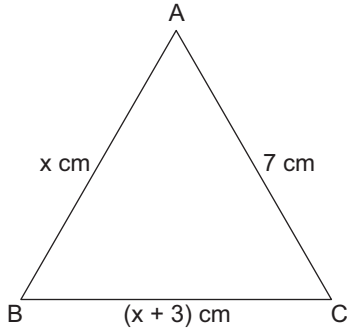
5.



Yukarıda verilen şekilde en uzun kenar hangisidir?

- A) [BC] B) [AC] C) [CE] D) [DE]

6.

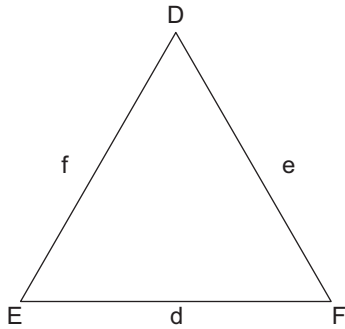


ABC üçgeninde $m(\widehat{C}) < m(\widehat{B})$ 'dir.

Buna göre ABC üçgeninin çevre uzunluğunun santimetre cinsinden alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

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

7.



DEF üçgeninde;

$$m(\widehat{DEF}) = 3x - 10^\circ,$$

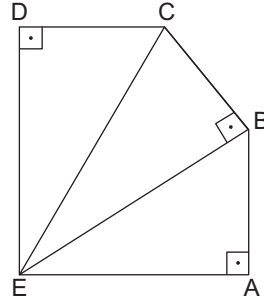
$$m(\widehat{EDF}) = x + 12^\circ \text{ ve}$$

$$m(\widehat{DFE}) = 2x + 4^\circ \text{ dir.}$$

Buna göre DEF üçgeninin kenar uzunlukları arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $d > e > f$ B) $e > d > f$
C) $d > f > e$ D) $e > f > d$

8.



Yukarıdaki şekilde en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [AE] B) [ED] C) [EC] D) [BE]

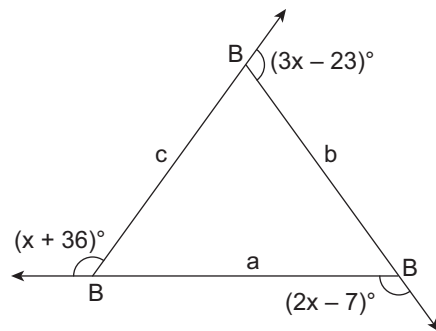
9. Bir ABC üçgeninde $m(\widehat{A}) > m(\widehat{C})$,

$$|AB| = 2x + 18 \text{ cm ve } |BC| = 6x - 8 \text{ cm'dir.}$$

Buna göre x'in alabileceği en küçük tam sayı değeri için AC kenarının santimetre cinsinden alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 64 B) 65 C) 66 D) 67

10.

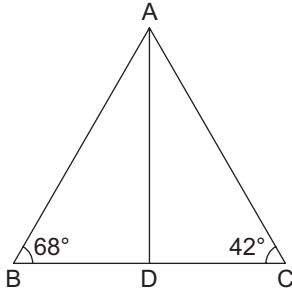


Yukarıda ABC üçgeninin dış açılarının ölçüleri verilmiştir.

Verilen bilgilere göre a, b ve c kenar uzunlukları arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

1.



Yukarıdaki ABC üçgeninde [AD], A açısının açıortayıdır.

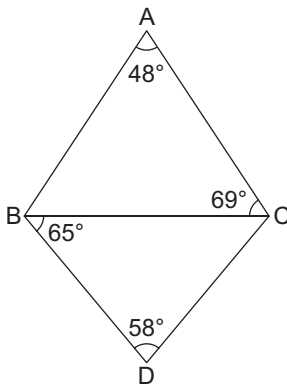
Buna göre,

- I. $ABI < IBDI$
- II. $IACI > IABI$
- III. $IBCI > IACI$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

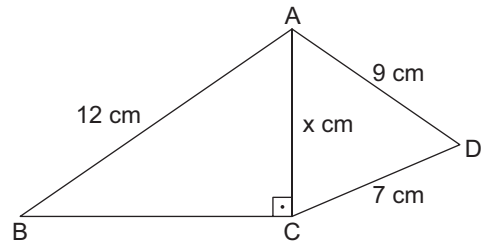
2.



Yukarıdaki şekilde verilen bilgilere göre en kısa kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [BC]
- B) [AC]
- C) [BD]
- D) [AB]

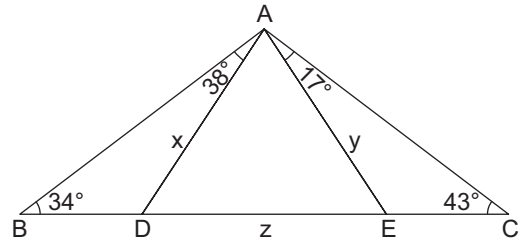
3.



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre santimetre cinsinden x yerine yazılabilecek en büyük tam sayı değeri ile en küçük tam sayı değerinin toplamı kaçtır?

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

4.



Yukarıda verilen bilgilere göre x , y ve z uzunlukları arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y > x > z$
- B) $y > z > x$
- C) $z > x > y$
- D) $z > y > x$

5.

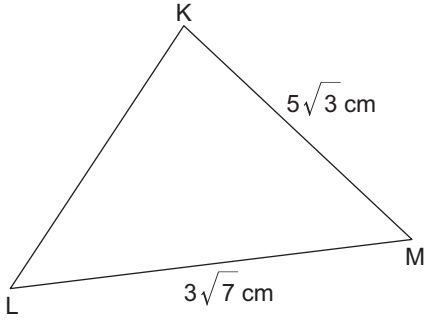
Bir KLM üçgeninin kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayıdır.

$IKMI = 12$ cm ve $m(\hat{K}) < m(\hat{L}) < m(\hat{M})$ olduğuna göre KLM üçgeninin çevre uzunluğu en az kaç santimetredir?

- A) 24
- B) 25
- C) 26
- D) 27

APOLET

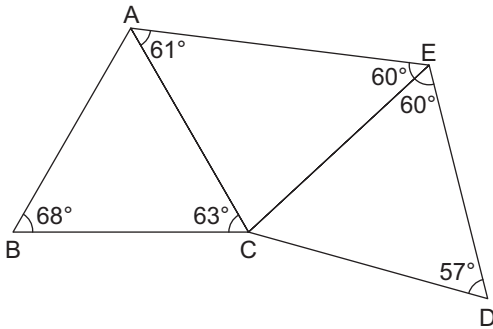
6.



Şekildeki KLM üçgeninde $s(\widehat{K}) < s(\widehat{M}) < s(\widehat{L})$ 'dir. Buna göre KL kenarının uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{11}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{10}$

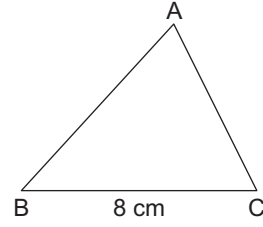
7.



Yukarıdaki şekilde verilen bilgilere göre en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [BC] B) [AE] C) [AC] D) [ED]

8.

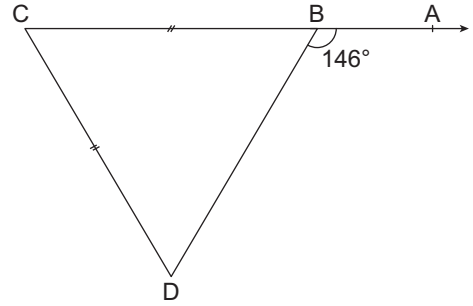


ABC üçgeninin iç açılarının sıralaması $m(\widehat{C}) < m(\widehat{B}) < m(\widehat{A})$ şeklindedir.

ABC üçgeninin çevresi 35 cm olduğuna göre AC kenarının uzunluğunun santimetre cinsinden alabileceği en büyük tam sayı değeri ile en küçük tam sayı değeri arasındaki fark kaçtır?

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

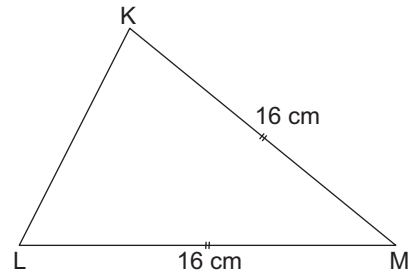
9.



Şekilde verilen bilgilere göre BCD üçgeninin kenar uzunluklarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $IBC I = ICD I > IBD I$
B) $IDC I = IBC I = IBD I$
C) $IBC I = IDC I < IBD I$
D) $IBD I > IBC I > ICD I$

10.



Yukarıda verilen KLM üçgeninde $m(\widehat{KML}) < 60^\circ$ 'dir.

Buna göre KLM üçgeninin çevre uzunluğunun alabileceği en büyük tam sayı değeri ile en küçük tam sayı değeri arasındaki fark kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17