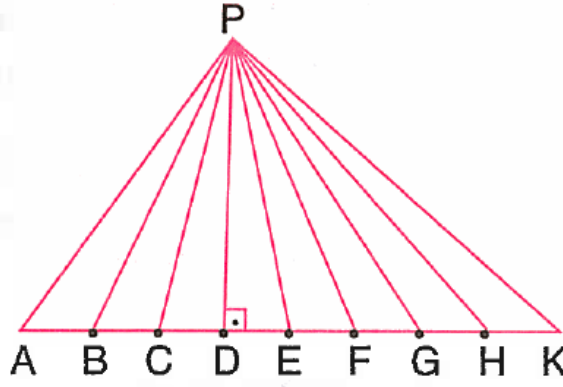


1. [AK] üzerindeki eş aralıklı noktalardan P noktasına doğrular çizilmiştir.

[PD] $\perp$ [AK] dir.

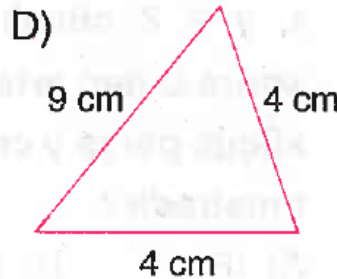
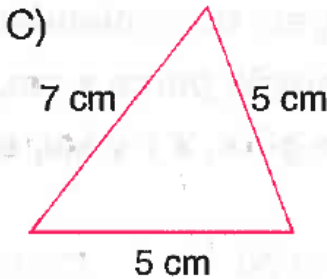
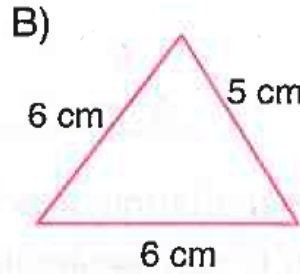
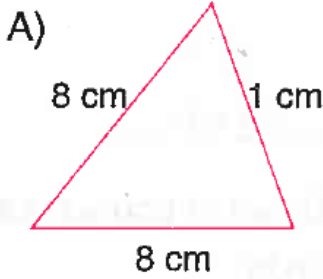


Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $s(\widehat{PCD}) > s(\widehat{PED})$ B) $s(\widehat{PBD}) = s(\widehat{PGD})$
C) $s(\widehat{PAD}) > s(\widehat{PHD})$ D) $s(\widehat{PAE}) = s(\widehat{PKE})$

2. Öğretmeni bir öğrencisinden 17 cm lik bir telden iki kenarı birbirine eşit ve kenar uzunlukları tam sayı olan bir üçgen yapmasını istiyor.

Öğrenci aşağıdaki üçgenlerden hangisini elde edemez?



3. Bir öğrenciden

$|AB| = 8$ cm olmak üzere [AB] nın köşelerinden tam sayı uzaklıkta bir P noktasına çiziler çiz-

.P

noktasına yazıldığı üzere
rek PAB üçgenini elde
etmesi istenmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi $|AP|$, $|BP|$ uzunlukları
olabilir?

	$ AP $	$ BP $
A)	12	18
B)	16	24
C)	18	28
D)	24	15

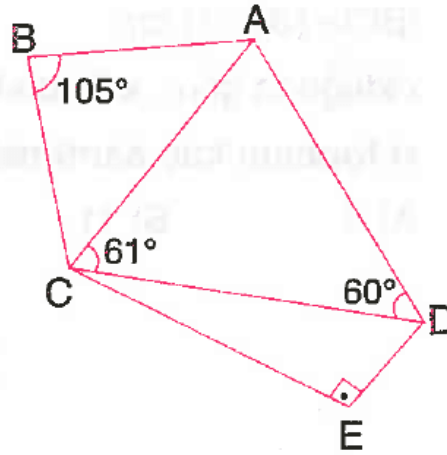
4. $[CE] \perp [DE]$,

$$s(\widehat{B}) = 105^\circ,$$

$$s(\widehat{ACD}) = 61^\circ \text{ ve}$$

$$s(\widehat{ADC}) = 60^\circ \text{ dir.}$$

Yanda verilen şekle
göre, en uzun kenar
aşağıdakilerden han-
gisidir?

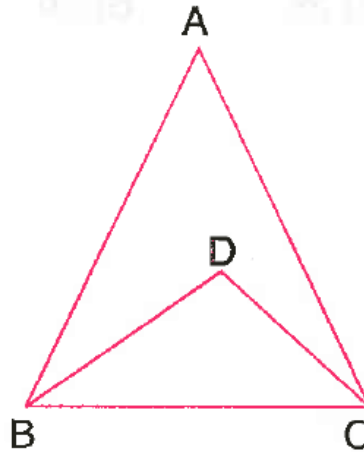


- A) $[AC]$ B) $[CD]$ C) $[AD]$ D) $[BC]$

5. $|BD| = 4 \text{ cm}$ ve

$|DC| = 3 \text{ cm}$ olmak üzere

BDC üçgeninde $|BC|$ en
büyük tam sayı değerini
aldığında, $\widehat{ABC}$ nin en
kısa kenarı $[BC]$ oluyor.



ABC üçgeninin bütün kenarları birer tam sayı
olduğuna göre, çevresi en az kaç santimetre

olabilir?

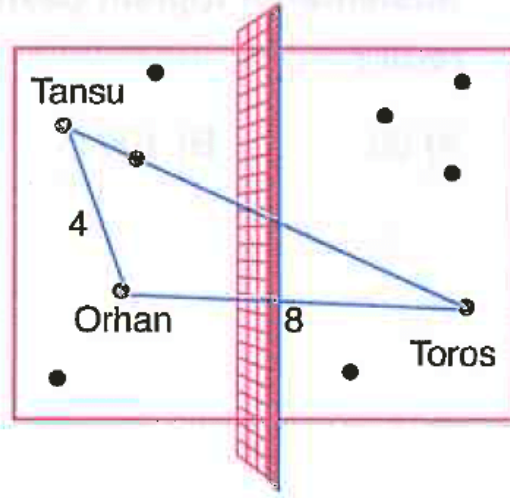
A) 18

B) 19

C) 20

D) 21

6. Yandaki şekilde voleybol karşılaşması yapan iki takımın oyuncularını ve bazıları arasındaki mesafeler verilmiştir.



Buna göre, Tansu ve Toros'un arasındaki uzaklığın alabileceği tam sayı değerleri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $6 < x < 11$

B) $3 < x < 11$

C) $4 < x < 12$

D) $5 < x < 12$

7. ABC üçgeninde,

$$\widehat{s(A)} = \alpha,$$

$$\widehat{s(B)} = \beta,$$

$$\beta < \alpha \text{ dir.}$$

$$|AB| = 8 \text{ cm,}$$

$$|AC| = (x + 7) \text{ cm ve}$$

$$|BC| = (3x - 1) \text{ cm}$$

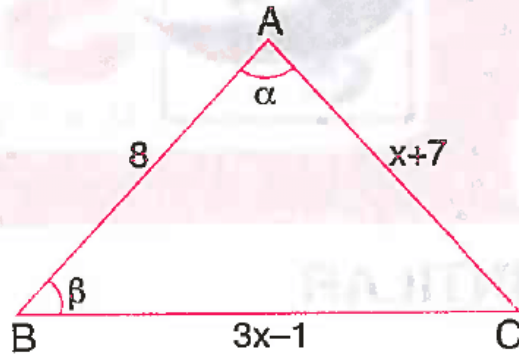
olduğuna göre, x in alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaç santimetredir?

A) 6

B) 11

C) 13

D) 18



8. $|AB| = |AC|$ ve $\widehat{s(A)} < \widehat{s(C)}$ olduğuna göre, açıların ölçüleri tam sayı olan kaç tane ABC üçgeni çizilebilir?

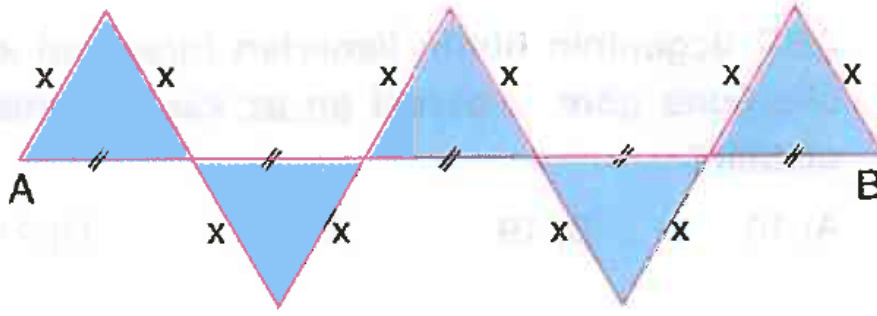
A) 29

B) 30

C) 58

D) 60

9.



Bir öğrenci 50 cm uzunluğundaki $[AB]$ na, x tam sayı olmak üzere yukarıdaki süslemeyi yapıyor.

Süslemenin toplam çevresi en az kaç santimetredir?

A) 95

B) 100

C) 105

D) 110

10. $|AB| = 6$ cm ve $|AC| = 4$ cm olan ABC üçgenini çizmek için $|BC|$ nun alabileceği tam sayı değerlerinin sayısı, $|AB|$ ve $|AC|$ ları iki katına çıkarıldığında kaç artar?

A) 9

B) 8

C) 7

D) 6