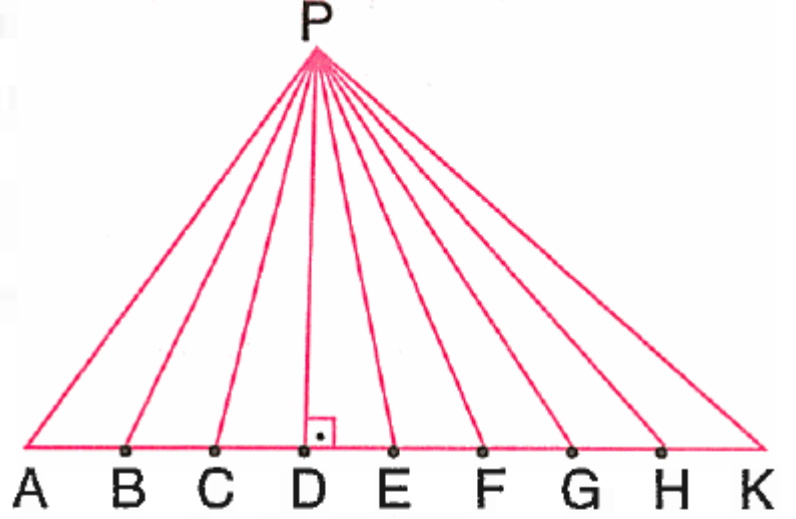


8. Sınıf Matematik Üçgenin Kenarları Arasındaki Bağıntılar Testi Çöz

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) $s(\widehat{PBD}) = s(\widehat{PGD})$

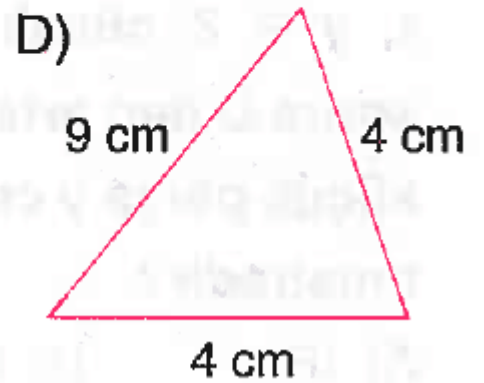
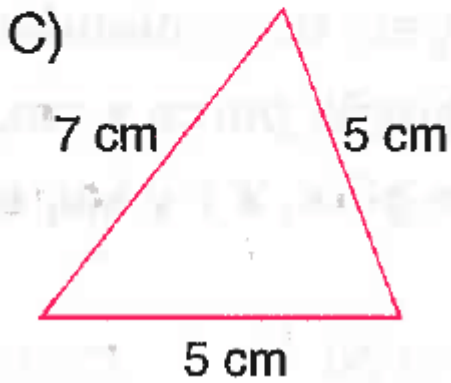
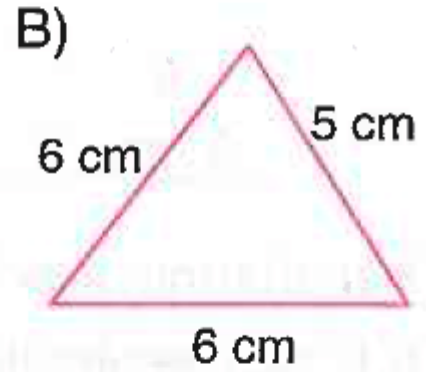
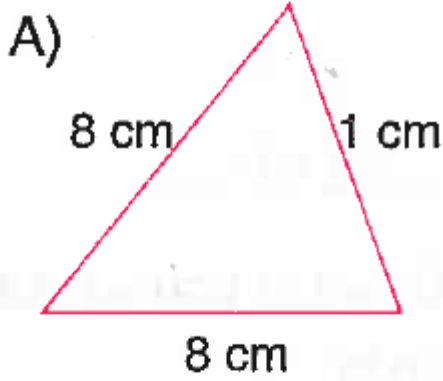
C) $s(\widehat{PAD}) > s(\widehat{PHD})$

D) $s(\widehat{PAE}) = s(\widehat{PKE})$

Cevap : C

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?

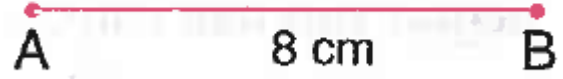


Cevap : C

3. Bir öğrenciden

.P

$|AB| = 8$ cm olmak üzere $[AB]$ nın köşelerinden tam sayı uzaklıkta bir P noktasına çizgiler çizerek 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

Cevap : A

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

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

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

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

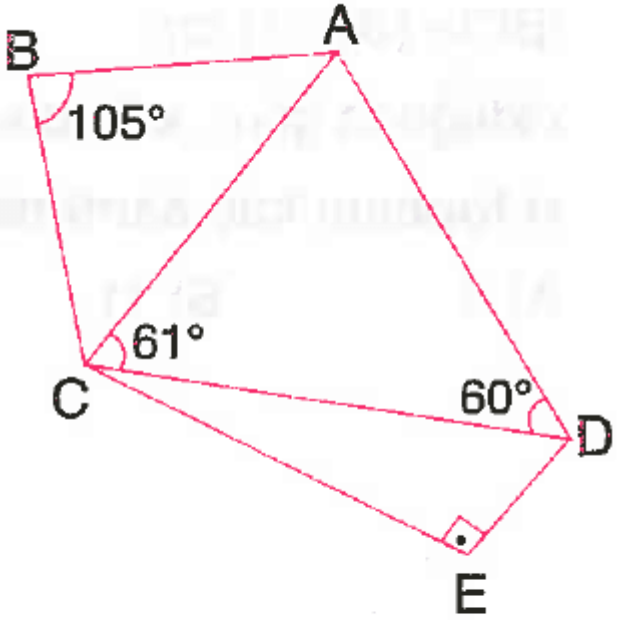
Yanda verilen şekle göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

A) $[AC]$

B) $[CD]$

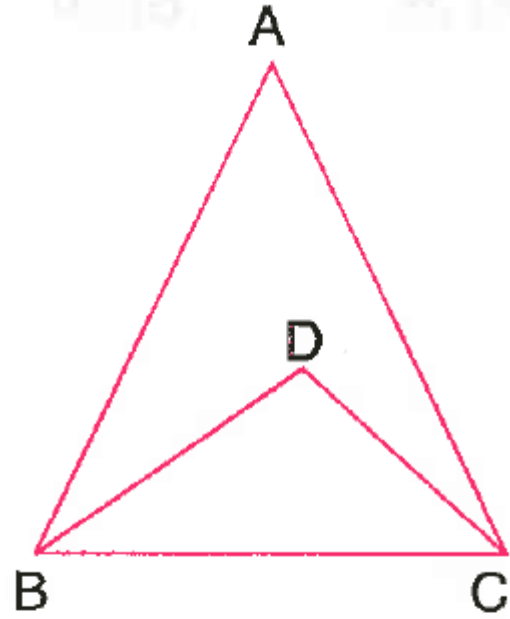
C) $[AD]$

D) $[BC]$



Cevap : C

5. $IBDI = 4$ cm ve $IDCI = 3$ cm olmak üzere BDC üçgeninde $IBCI$ en büyük tam sayı değerini aldığı anda, $\triangle ABC$ nin en kısa kenarı $[BC]$ oluyor.

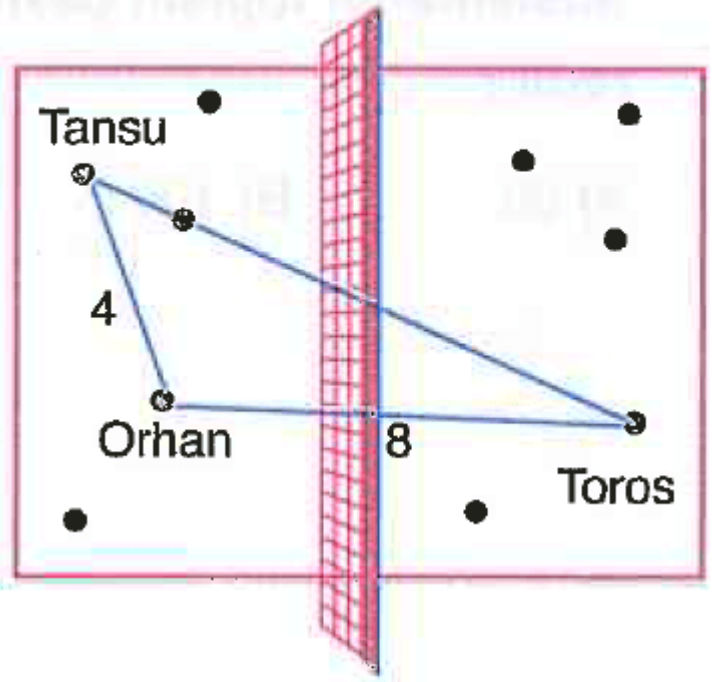


ABC üçgeninin bütün kenarları birer tam sayı olduğuna göre, çevresi en az kaç santimetre olabilir?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

Cevap : C

6. Yandaki şekilde voleybol karşılaşması yapan iki takımın oyuncuları ve bazıları arasındaki aralarındaki 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) $5 < x < 12$

Cevap : C

7. ABC üçgeninde,

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

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

$\beta < \alpha$ dir.

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

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

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

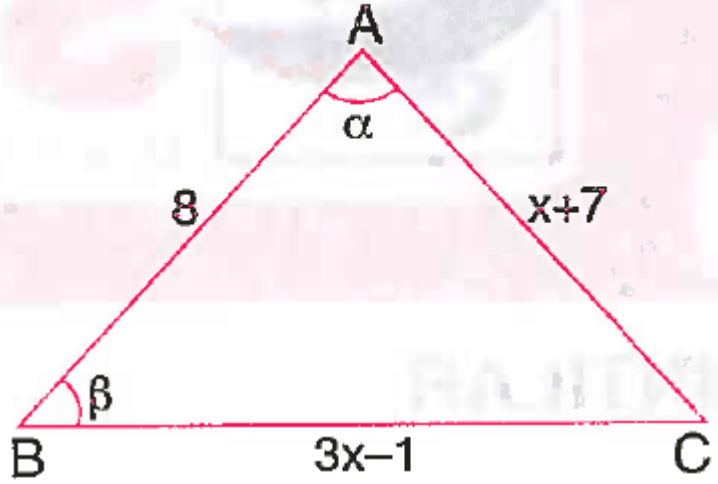
olduğuna göre, x in alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaç santimetredir?

A) 6

B) 11

C) 13

D) 18



Cevap : C

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

A) 29

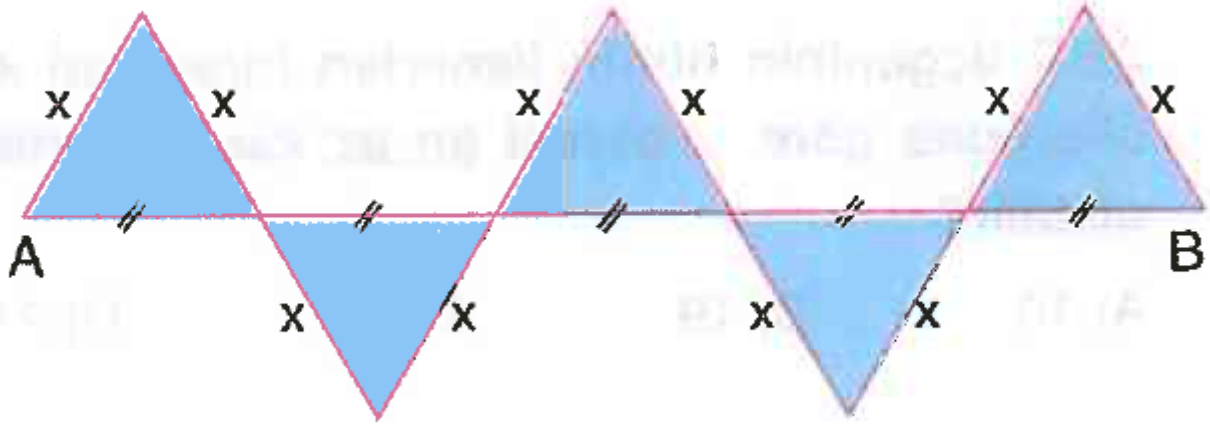
B) 30

C) 58

D) 60

Cevap : A

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

Cevap : A

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

Cevap : B

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)