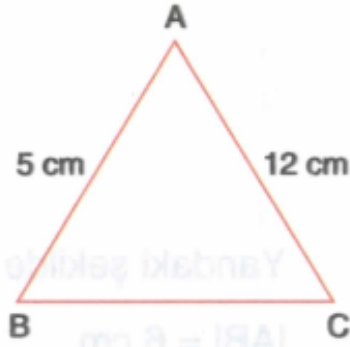




SEVİYE : 8.SINIF

KONU : Üçgende
Kenar Açı Bağlıntıları

SORU SAYISI:14



Yandaki ABC

üçgeninde

$$s(\hat{B}) > s(\hat{A})$$

$$|AB| = 5 \text{ cm}$$

$$|AC| = 12 \text{ cm ise,}$$

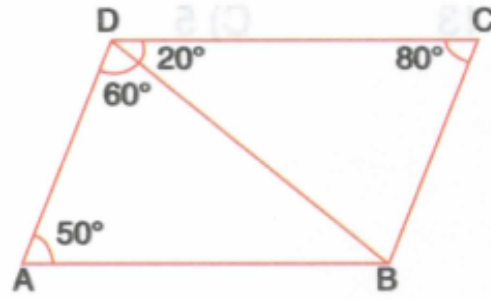
|BC| nin alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaç cm dir?

A) 35

B) 38

C) 39

D) 45



Yandaki ABCD
dörtgeninde

$$s(\widehat{ADB}) = 60^\circ$$

$$s(\widehat{DAB}) = 50^\circ$$

$$s(\widehat{BDC}) = 20^\circ$$

$$s(\widehat{DCB}) = 80^\circ$$

olduğuna göre, **en uzun** kenar aşağıdakilerden hangisidir?

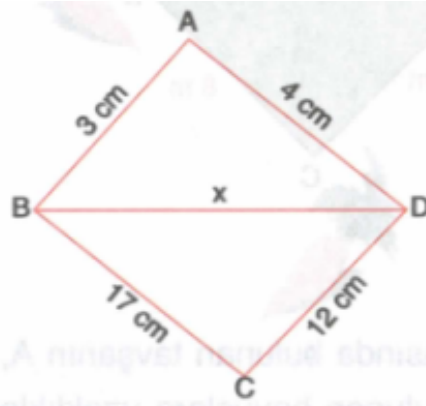
- A) [DB] B) [DC] C) [AD] D) [AB]



Şekilde $s(\widehat{BAD}) > 90^\circ$, $|AB| = 5$ cm, $|AD| = 12$ cm ve $|DC| = 8$ cm olarak verilmiştir.

$|BD|$ nin en küçük tam sayı değeri için, $|BC|$ nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?

A) 22 B) 21 C) 20 D) 7



Yandaki şekilde

$$|AB| = 3 \text{ cm}$$

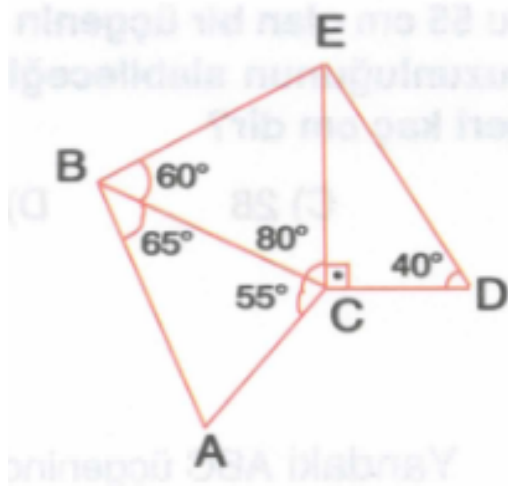
$$|AD| = 4 \text{ cm}$$

$$|BC| = 17 \text{ cm}$$

$$|DC| = 12 \text{ cm}$$

olduğuna göre, x in alabileceği tam sayı değerleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 6 farklı değer alır.
- B) Bir tane değer alır.
- C) En küçük değeri 2 dir.
- D) En büyük değeri 28 dir.



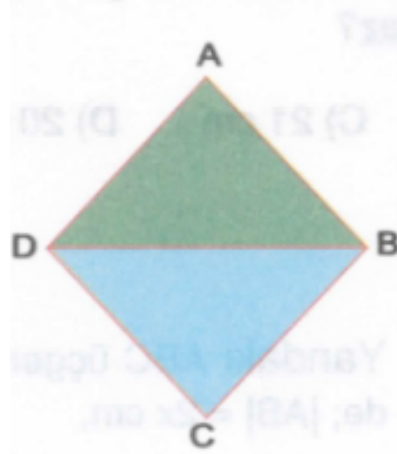
Yandaki üçgenlerden oluşmuş şekilde en kısa kenar aşağıdaki-lerden hangisidir?

A) [AB]

B) [BC]

C) [EC]

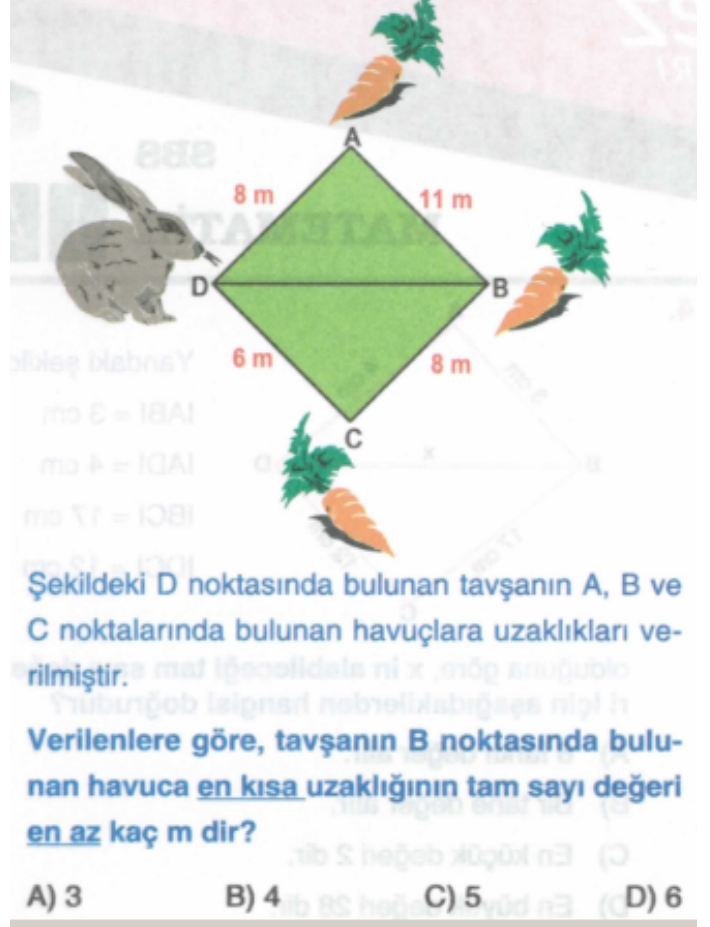
D) [CD]



Yandaki şekilde ABD ve BCD üçgenleri verilmiştir.

Şekilde en uzun kenarın kesin olarak bulunabilmesi için aşağıdakilerden hangisi yeterlidir?

- A) $s(\hat{C}) < 90^\circ$ ve $s(\hat{DBA}) > 90^\circ$
- B) $s(\hat{C}) > 90^\circ$ ve $s(\hat{DBA}) > 90^\circ$
- C) $s(\hat{C}) < 90^\circ$ ve $s(\hat{DBA}) < 90^\circ$
- D) $s(\hat{CDB}) < 90^\circ$ ve $s(\hat{DBA}) < 90^\circ$





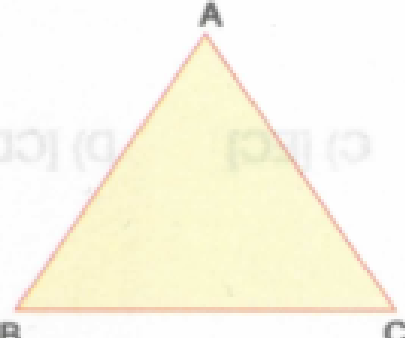
Çevresinin uzunluğu 55 cm olan bir üçgenin kenarlarından birinin uzunluğunun alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç cm dir?

A) 16

B) 27

C) 28

D) 29

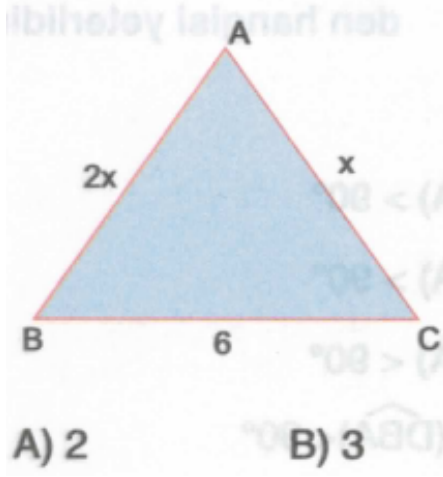


Yandaki ABC üçgeninde
 $|AB| = 6$ cm, $|AC| = 8$ cm ve
 $s(\widehat{BAC}) > s(\widehat{ACB})$ ise, ABC
üçgeninin çevresi aşağı-
dakilerden hangisi ola-
maz?

A) 24 cm B) 22 cm C) 21 cm D) 20 cm



Yandaki ABC üçgeninde; $|AB| = 2x$ cm, $|AC| = x$ cm ve $|BC| = 6$ cm ise, x aşağıdakilerden hangisi ola-
maz?



A) 2 B) 3 C) 4 D) 5



Bir ABC üçgeninin kenarları arasında $\frac{a}{4} = \frac{b}{2} = \frac{c}{3}$ bağıntısı var ise, **üçgenin iç açıları arasında nasıl bir ilişki vardır?**

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

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

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

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



Yandaki şekilde

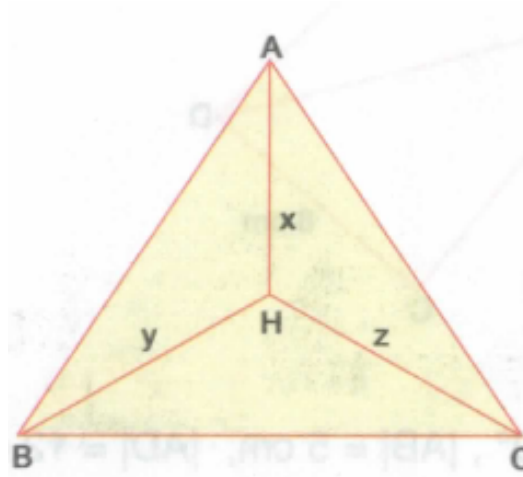
$|AB| = 6 \text{ cm}$
 $|AC| = 8 \text{ cm}$
 $|BD| = 5 \text{ cm}$ ve
 $|CD| = 10 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|BC|$ nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

A) 14 B) 13 C) 5 D) 4



İki kenar uzunluğu 10 cm ve 12 cm olan bir KLM üçgeninin çevresi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $10 < \widehat{Ç(KLM)} < 22$ B) $22 < \widehat{Ç(KLM)} < 25$
C) $24 < \widehat{Ç(KLM)} < 44$ D) $25 < \widehat{Ç(KLM)} < 45$



Yandaki ABC üçgenin-
de $|AH| = x$ cm

$|BH| = y$ cm ve

$|HC| = z$ cm olduğuna
göre, **aşağıdakilerden
hangisi yanlıştır?**

- A) $|x - y| < |AB| < x + y$
- B) $|x - z| < |AC| < x + z$
- C) $|y - z| < |BC| < x + z$
- D) $\angle(\widehat{ABC}) < 2(x + y + z)$

