



SEVİYE : 8.SINIF

KONU : Üçgende
Kenar Açı Bağlıntıları

SORU SAYISI:14

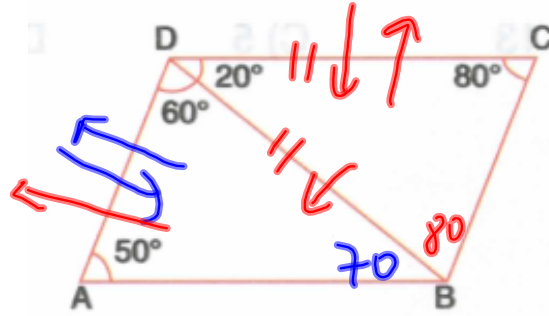
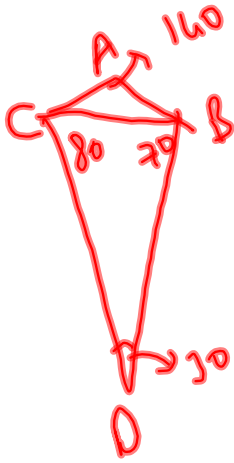


Yandaki ABC
üçgeninde
 $s(\hat{B}) > s(\hat{A})$
 $|AB| = 5 \text{ cm}$
 $|AC| = 12 \text{ cm}$ ise,
|BC| nin alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaç cm dir?

A) 35 **B) 38** C) 39 D) 45

$$12 > x > 7$$

$$8, 9, 10, 11$$



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

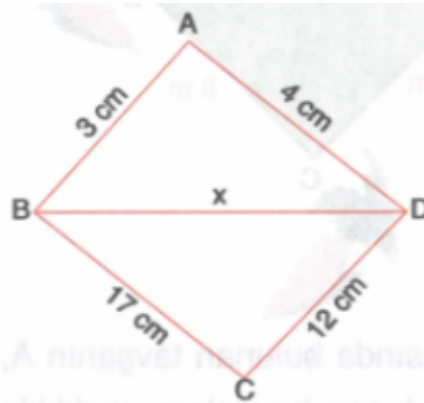


$$1 < x < 7$$

$$5 < x < 29$$

$$5 < x < 7$$

$$x = 6$$



Yandaki şekilde

$$IAB = 3 \text{ cm}$$

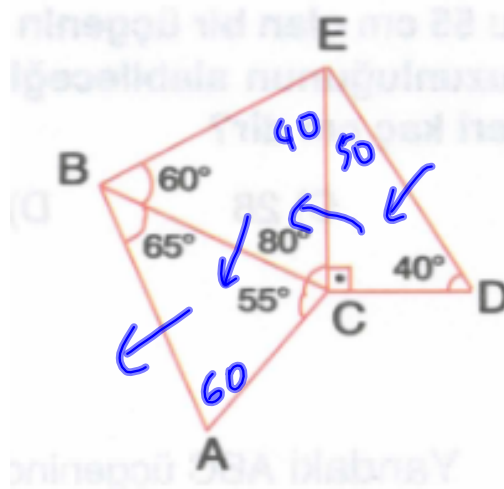
$$IAD = 4 \text{ cm}$$

$$IBC = 17 \text{ cm}$$

$$IDC = 12 \text{ cm}$$

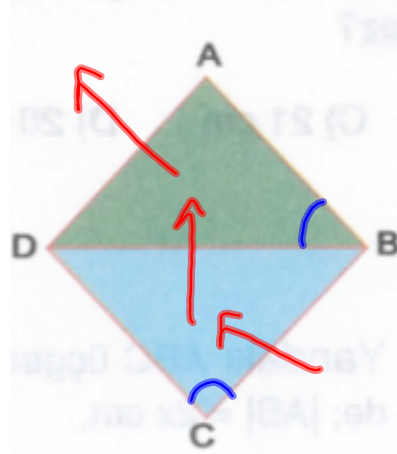
olduğuna göre, x in alabileceği tam sayı değerleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- ☒ 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 aşağıdakilerden 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 $s(\hat{DBA}) < 90^\circ$



Şekildeki D noktasında bulunan tavşanın A, B ve C noktalarında bulunan havuçlara uzaklıkları verilmiştir.

Verilenlere göre, tavşanın B noktasında bulunan havuca en kısa uzaklığının tam sayı değeri en az kaç m dir?

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



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

A) 16

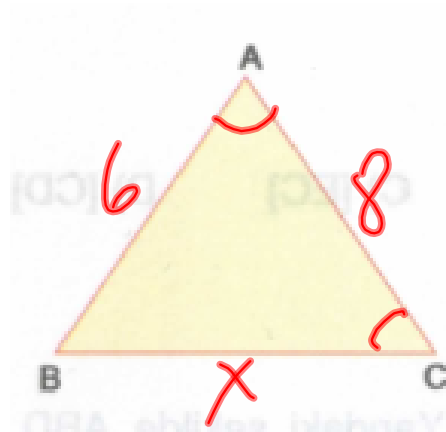
B) 27

C) 28

D) 29

$$55 - 1 = 54$$

$$54 : 2 = 27$$



Yandaki ABC üçgeninde

$|AB| = 6$ cm, $|AC| = 8$ cm ve

$s(\widehat{BAC}) > s(\widehat{ACB})$ ise, ABC üçgeninin çevresi aşağıdakilerden hangisi ola-
maz?

~~A) 24 cm~~

~~B) 22 cm~~

~~C) 21 cm~~

D) 20 cm

$$14 > x > 6$$

$$28 > x + 14 > 20$$

$$4 = 14 + x$$



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

$$3x > 6 > x \quad x < 6$$

$$x > 2$$

$$6 > x > 2$$



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

~~C) $\hat{B} > \hat{A} > \hat{C}$~~ ~~D) $\hat{B} > \hat{C} > \hat{A}$~~



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

Handwritten in red: 14, 15



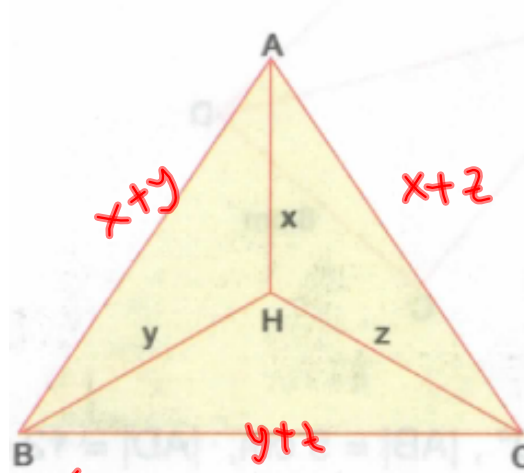
İki kenar uzunluğu 10 cm ve 12 cm olan bir KLM üçgeninin çevresi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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



$$2 < x < 22$$

$$24 < x < 44$$



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) $|y - z| < |BC| < x + z$ X
- D) $\widehat{C(ABC)} < 2(x + y + z)$

