

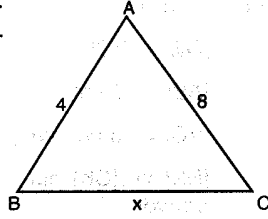
ÜÇGENDE AÇI-KENAR TEST-1

1. Şekildeki ABC üçgeninde kenar uzunlukları tam sayıdır.

$$|AB| = 4 \text{ cm},$$

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

$$|BC| = x \text{ cm} \text{ ise}$$



|BC| en fazla kaç cm olur?

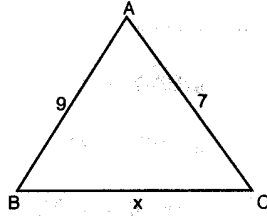
- A) 5 B) 8 C) 11 D) 12

2. Şekildeki ABC üçgeninin kenar uzunlukları tamsayıdır.

$$|AB| = 9 \text{ cm},$$

$$|AC| = 7 \text{ cm},$$

$$|BC| = x \text{ cm} \text{ ise}$$



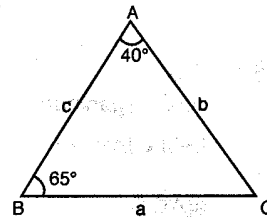
|BC|'nin en küçük değeri kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 7 D) 9

3. Şekildeki ABC üçgeninde;

$$m(\widehat{BAC}) = 40^\circ,$$

$$m(\widehat{ABC}) = 65^\circ \text{ ise}$$



Aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

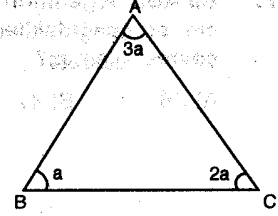
- A) En uzun kenar c kenarıdır.
B) En kısa kenar a kenarıdır.
C) $|AB| = |AC|$ dir.
D) $|AB| + |AC| > |BC|$

4. Şekildeki ABC üçgeninde;

$$m(\widehat{ABC}) = a,$$

$$m(\widehat{ACB}) = 2a \text{ ve}$$

$$m(\widehat{BAC}) = 3a$$



olduğuna göre aşağıdaki verilenlerden hangisi kesinlikle doğrudur?

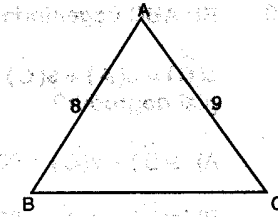
- A) $2|AC| = |AB|$ dir.
B) $|BC| < |AB| < |AC|$ dir.
C) $|AB| + |AC| = |BC|$ dir.
D) $|AC| < |AB| < |BC|$ dir.

5. Şekildeki ABC üçgeninde;

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

$$|AC| = 9 \text{ cm},$$

$$m(\widehat{BAC}) > 90^\circ \text{ ise}$$



|BC|'nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

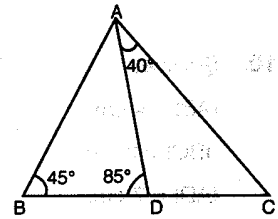
- A) 2 B) 12 C) 13 D) 16

6. Şekildeki ABC üçgeninde;

$$m(\widehat{DAC}) = 40^\circ,$$

$$m(\widehat{ABC}) = 45^\circ \text{ ve}$$

$$m(\widehat{ADB}) = 85^\circ$$



olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $|BC| < |AB|$ B) $|BC| < |AC|$
C) $|AB| = |AC|$ D) $|AD| < |CD|$

7. Bir ABC üçgeninde $IBI = 15$ cm ve $IACI = 17$ cm ise aşağıdakilerden hangisi bu üçgenin çevresi olamaz?

A) 36 B) 47 C) 57 D) 64

8. a, b ve c bir üçgenin kenar uzunlukları ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

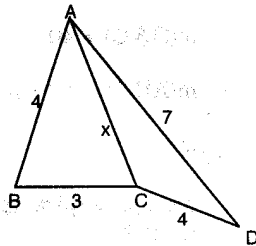
9. Bir ABC üçgeninde;

$s(\hat{B}) = s(\hat{A}) + s(\hat{C})$ ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $s(\hat{B}) + s(\hat{C}) < 90^\circ$
B) $s(\hat{B}) + s(\hat{A}) = 90^\circ$
C) $s(\hat{A}) + s(\hat{C}) = 90^\circ$
D) $s(\hat{B}) - s(\hat{A}) > 90^\circ$

10. Şekilde;

$IBI = 4$ cm,
 $IBC = 3$ cm,
 $IAD = 7$ cm,
 $ICD = 4$ cm ise



$IACI = x$ aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 2 B) 3 C) 5 D) 7

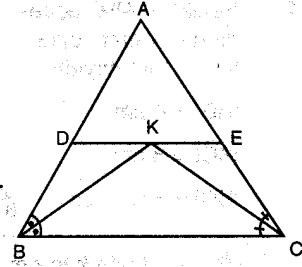
11. Şekilde;

$[DE] \parallel [BC]$,

$IBI = 17$ cm,

$IACI = 13$ cm ve

$[BK]$ ve $[CK]$ açı-ortaydır.



Buna göre ADE üçgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 13 B) 17 C) 24 D) 30

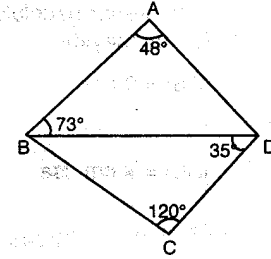
12. Şekilde;

$s(\hat{BAD}) = 48^\circ$,

$s(\hat{ABD}) = 73^\circ$,

$s(\hat{BCD}) = 120^\circ$,

$s(\hat{BDC}) = 35^\circ$ ise



en uzun doğru parçası hangisidir?

A) [AD] B) [BD] C) [AB] D) [CD]

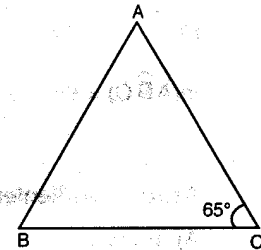
13. Şekildeki

ABC üçgeninde;

$IBC < IAB < IAC$ ve

$s(\hat{ACB}) = 65^\circ$ ise

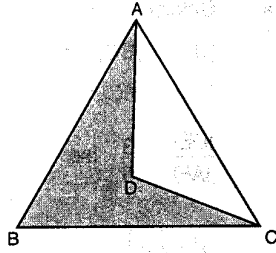
aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



A) $s(\hat{ABC}) = 65^\circ$ B) $s(\hat{BAC}) > 65^\circ$

C) $s(\hat{ABC}) < 65^\circ$ D) $s(\hat{ABC}) > 65^\circ$

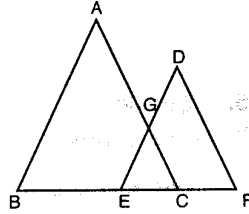
14. Şekildeki ABC eşkenar üçgeninin çevresi 36 cm
ADC üçgeninin çevresi 27 cm ise taralı bölgenin çevresi kaç cm dir?



A) 27 B) 29 C) 39 D) 63

15. Şekilde;

ABC ve DEF eşkenar üçgendir.
IBFI = 16 cm
ICGI = 4 cm ise



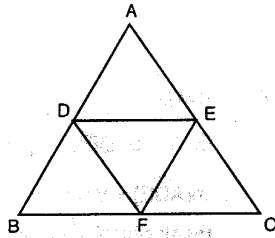
ABC ve DEF üçgenlerinin çevreleri toplamı kaç cm dir?

A) 48 B) 54 C) 60 D) 66

16. Şekilde ABC eşkenar üçgen

IADI = 6 cm

D, E ve F bulundukları kenarların orta noktalarıdır.



Buna göre şekilden çıkarılabilecek bütün üçgenlerin çevreleri toplamı kaçtır?

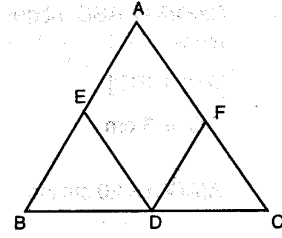
A) 36 B) 54 C) 72 D) 108

17. Şekilde

[DE] // [AC]

[DF] // [AB]

IABI = IACI



IDEI + IDFI = 12 cm ise IABI uzunluğu kaç cm olur?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15

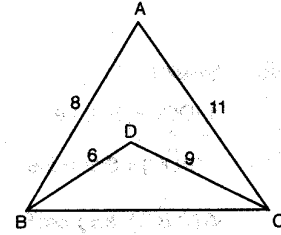
18. Şekilde

IABI = 8 cm

IACI = 11 cm

IBDI = 6 cm

IDCI = 9 cm ise



IBCİ uzunluğunun alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

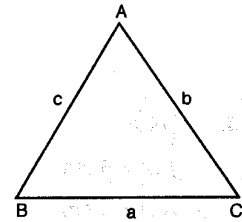
A) 18 B) 15 C) 14 D) 10

19. Şekildeki ABC üçgeninde

IABI = c cm

IACI = b cm

IBCİ = a cm ve kenarlar arasında



$\frac{a}{8} = \frac{b}{6} = \frac{c}{7}$ bağıntısı vardır.

ΔABC ise en kısa kenar kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

YANITLAR

1-C 2-B 3-C 4-D 5-C 6-C 7-D 8-B 9-C 10-C 11-D 12-A 13-D 14-C 15-C 16-D 17-C 18-C 19-B