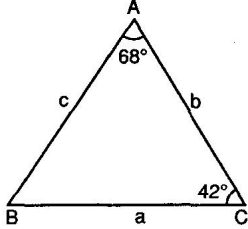


ÜÇGENDE AÇI - KENAR BAĞINTILARI

ÜÇGENDE AÇI - KENAR BAĞINTILARI

Konu Kavrama Testi - 1

1.



ABC bir üçgen

$$m(\widehat{BAC}) = 68^\circ$$

$$m(\widehat{ACB}) = 42^\circ$$

$$|BC| = a$$

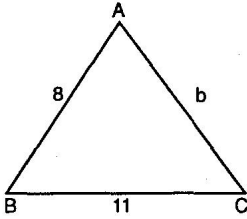
$$|AC| = b$$

$$|AB| = c$$

Yukarıdaki verilere göre, a, b ve c arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $b > a > c$ B) $a > b > c$ C) $c > a > b$
D) $c > b > a$ E) $a = c > b$

2.



ABC bir üçgen

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

$$|BC| = 11 \text{ cm}$$

$$|AC| = b$$

Yukarıdaki verilere göre, b için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $3 < b < 11$ B) $3 < b < 19$ C) $8 < b < 11$
D) $11 < b < 19$ E) $8 < b < 19$

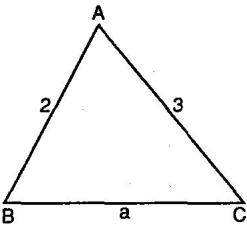
3.

a, b, c gerçel sayıları bir üçgenin kenar uzunluklarıdır.

Buna göre, a, b ve c arasındaki hangi bağıntı için bu üçgen çizilemez?

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

4.



ABC bir üçgen

$$|AB| = 2 \text{ cm}$$

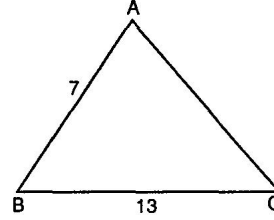
$$|AC| = 3 \text{ cm}$$

$$|BC| = a$$

Yukarıdaki verilere göre, a'nın alacağı tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 9 C) 8 D) 7 E) 5

5.



ABC bir üçgen

$$m(\widehat{B}) > m(\widehat{C})$$

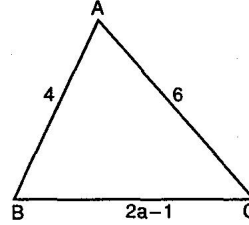
$$|AB| = 7 \text{ cm}$$

$$|BC| = 13 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, |AC| nin alabileceği en küçük tamsayı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

6.



ABC bir üçgen

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

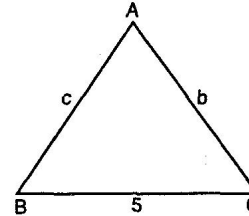
$$|AC| = 6 \text{ cm}$$

$$|BC| = 2a - 1$$

Yukarıdaki verilere göre, a'nın en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7.



ABC bir üçgen

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

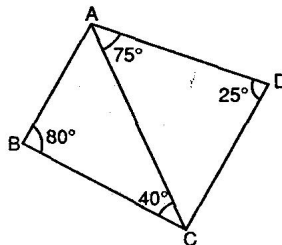
$$|AB| = c$$

$$|AC| = b$$

Yukarıdaki verilere göre, b + c toplamının en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

8.



Düzlemsel şekilde

$$m(\widehat{ABC}) = 80^\circ$$

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

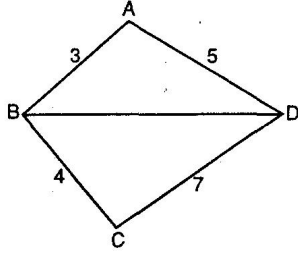
$$m(\widehat{CAD}) = 75^\circ$$

$$m(\widehat{ADC}) = 25^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

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

9.



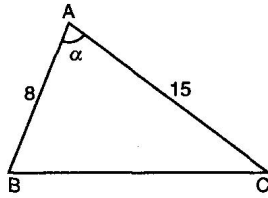
Düzlemsel şekilde

- $|AB| = 3$ cm
 $|BC| = 4$ cm
 $|AD| = 5$ cm
 $|CD| = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BD|$ kaç tamsayı değeri alır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

10.



ABC bir üçgen

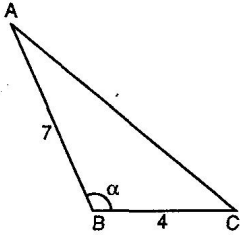
$$m(\widehat{BAC}) = \alpha > 90^\circ$$

- $|AB| = 8$ cm
 $|AC| = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ nin en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

11.



ABC bir üçgen

$$m(\widehat{ABC}) = \alpha > 90^\circ$$

- $|AB| = 7$ cm
 $|BC| = 4$ cm

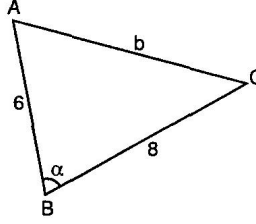
Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç tamsayı değeri alır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

12. Bir üçgenin bir kenarının en uzun kenar olabilmesi için, bu kenarın karşısındaki açının ölçüsü en az kaç derece olmalıdır?

- A) 60 B) 61 C) 90 D) 91 E) 100

13.



ABC bir üçgen

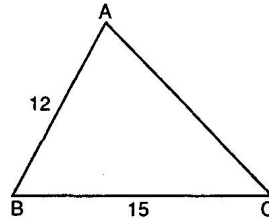
$$m(\widehat{ABC}) = \alpha < 90^\circ$$

- $|AB| = 6$ cm
 $|BC| = 8$ cm
 $|AC| = b$

Yukarıdaki verilere göre, b nin en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

14.



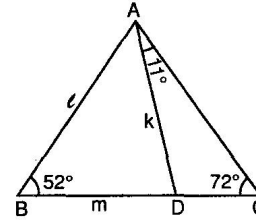
ABC bir üçgen

- $|AB| = 12$ cm
 $|BC| = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin çevresinin en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 63 B) 53 C) 52 D) 50 E) 43

15.



ABC bir üçgen

$$m(\widehat{ABC}) = 52^\circ$$

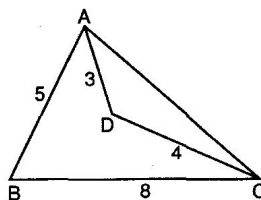
$$m(\widehat{ACB}) = 72^\circ$$

$$m(\widehat{DAC}) = 11^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, k, l ve m arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $l > k > m$ B) $m > k > l$ C) $m > l > k$
 D) $k > m > l$ E) $k = m < l$

16.



ABC bir üçgen

- $|AB| = 5$ cm
 $|BC| = 8$ cm
 $|AD| = 3$ cm
 $|DC| = 4$ cm

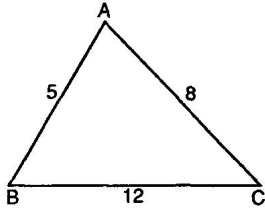
Yukarıdaki şekilde D üçgen içinde bir nokta olduğuna göre, $|AC|$ nin alacağı tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 21 D) 24 E) 25

ÜÇGENDE AÇI – KENAR BAĞINTILARI

Konu Kavrama Testi 2

1.



ABC bir üçgen

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

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

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

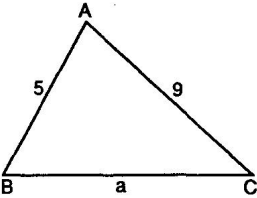
Yukarıdaki verilere göre, bu üçgenin açıları arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

E) $m(\hat{A}) > m(\hat{C}) > m(\hat{B})$

2.



ABC bir üçgen

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

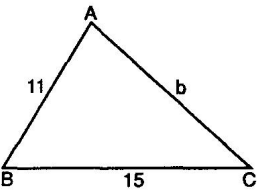
$$|AC| = 9 \text{ cm}$$

$$|BC| = a$$

Yukarıdaki verilere göre, a'nın hangi tamsayı değeri için ABC üçgeni çizilemez?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 13

3.



ABC bir üçgen

$$|AB| = 11 \text{ cm}$$

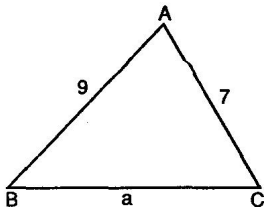
$$|BC| = 15 \text{ cm}$$

$$|AC| = b \text{ (tamsayı)}$$

Yukarıdaki şekilde b tamsayı olduğuna göre, kaç farklı üçgen çizilebilir?

A) 26 B) 25 C) 24 D) 23 E) 21

4.



ABC bir üçgen

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

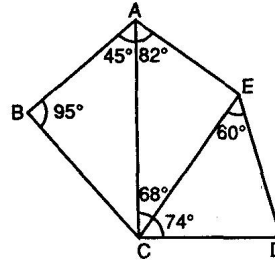
$$|AC| = 7 \text{ cm}$$

$$|BC| = a$$

Yukarıdaki verilere göre, kaç farklı ikizkenar üçgen çizilebilir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5.



Düzlemsel şekilde

$$m(\hat{ABC}) = 95^\circ$$

$$m(\hat{BAC}) = 45^\circ$$

$$m(\hat{CAE}) = 82^\circ$$

$$m(\hat{ACE}) = 68^\circ$$

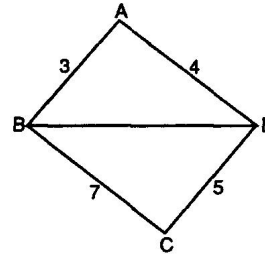
$$m(\hat{ECD}) = 74^\circ$$

$$m(\hat{CED}) = 60^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

A) [AC] B) [EC] C) [ED] D) [AE] E) [CD]

6.



Düzlemsel şekilde

$$m(\hat{BAD}) < 90^\circ$$

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

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

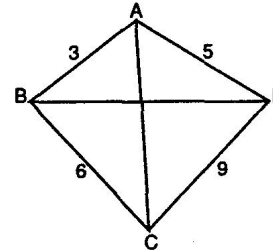
$$|DC| = 5 \text{ cm}$$

$$|BC| = 7 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, |BD| kaç tamsayı değeri alır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7.



Düzlemsel şekilde

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

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

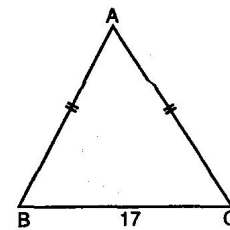
$$|BC| = 6 \text{ cm}$$

$$|CD| = 9 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, |AC| + |BD| toplamı kaç tamsayı değeri alır?

A) 9 B) 10 C) 13 D) 15 E) 17

8.



ABC bir ikizkenar üçgen

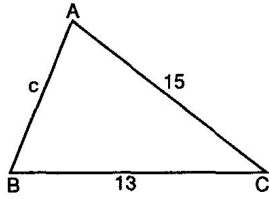
$$|AB| = |AC|$$

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

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin çevresinin en küçük tamsayı değeri kaçtır?

A) 34 B) 35 C) 36 D) 40 E) 42

9.

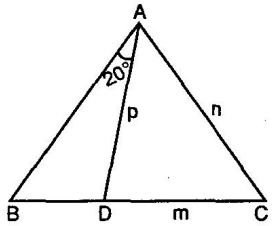


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) > 60^\circ$
 $|AC| = 15$ cm
 $|BC| = 13$ cm
 $|AB| = c$

Yukarıdaki verilere göre, c kaç cm olabilir?

- A) 11 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

10.

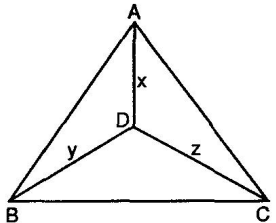


ABC bir eşkenar üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = 20^\circ$
 $|AD| = p$
 $|AC| = n$
 $|DC| = m$

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $n > p > m$ B) $n > m > p$ C) $p > n > m$
D) $p > m > n$ E) $m > p > n$

11.

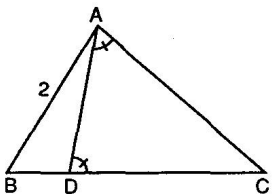


ABC bir üçgen
 $|AD| = x$
 $|BD| = y$
 $|CD| = z$
Çevre(ABC) = 10 cm

Yukarıdaki şekilde D üçgen içinde bir nokta olduğuna göre, $x + y + z$ toplamı kaç olabilir?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 10 E) 11

12.

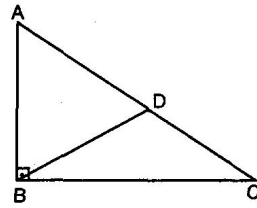


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{ADC})$
 $|AB| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| kaç cm olabilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13.

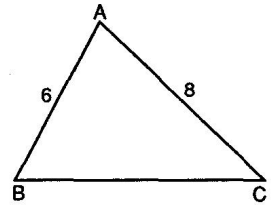


ABC bir dik üçgen
ABD bir eşkenar üçgen

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $|BC| < |AB|$ B) $|AD| > |DC|$ C) $|BC| < |BD|$
D) $|BD| > |DC|$ E) $|AB| = |DC|$

14.



ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) < 60^\circ$
 $|AB| = 6$ cm
 $|AC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç tamsayı değeri alır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

15.

- I. $a = 5$ cm $b = 3$ cm $h_b = 4$ cm
II. $a = 4$ cm $b = 2$ cm $m(\widehat{B}) = 92^\circ$
III. $a = 8$ cm $b = 3$ cm $c = 5$ cm

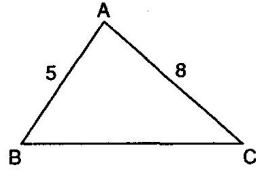
Yukarıda verilen grupların hangilerinde verilen elemanlar bir üçgen belirtmez?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I ve III

16. Kenar uzunlukları tamsayı ve çevresi 9 cm olan kaç farklı ikizkenar üçgen çizilebilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

1.

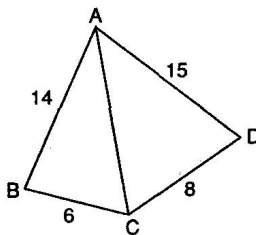


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{A}) > m(\widehat{B})$
 $|AB| = 5$ cm
 $|AC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç tamsayı değeri alır?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 4 E) 3

2.

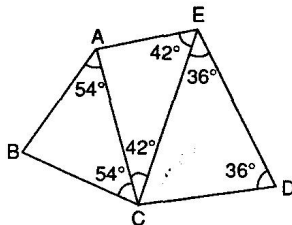


Düzlemsel şekilde
 $m(\widehat{D}) > 90^\circ$
 $|AB| = 14$ cm
 $|BC| = 6$ cm
 $|CD| = 8$ cm
 $|AD| = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç tamsayı değeri alır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3.

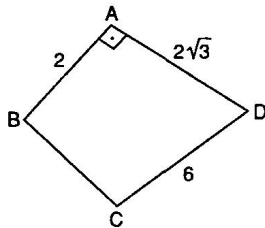


Düzlemsel şekilde
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{ACB}) = 54^\circ$
 $m(\widehat{AEC}) = m(\widehat{ACE}) = 42^\circ$
 $m(\widehat{CED}) = m(\widehat{CDE}) = 36^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|AC|$ B) $|EC|$ C) $|ED|$
D) $|CD|$ E) $|BC|$

4.

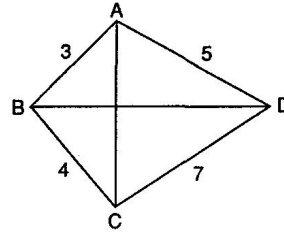


Düzlemsel şekilde
 $|BA| \perp |AD|$
 $|AB| = 2$ cm
 $|CD| = 6$ cm
 $|AD| = 2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

5.

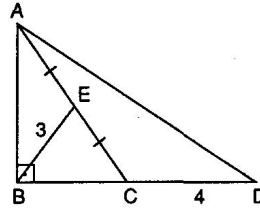


Düzlemsel şekilde
 $|AB| = 3$ cm
 $|BC| = 4$ cm
 $|AD| = 5$ cm
 $|CD| = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ ve $|BD|$ nin alabileceği tam değerler toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 14 B) 13 C) 12 D) 10 E) 5

6.

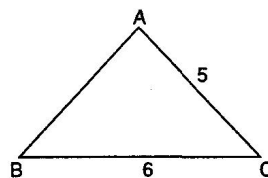


ABD bir dik üçgen
 $|AE| = |EC|$
 $|BE| = 3$ cm
 $|CD| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AD|$ aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

7.

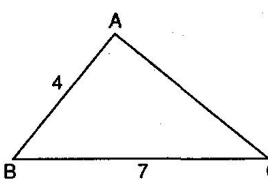


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{C}) < 60^\circ$
 $|AC| = 5$ cm
 $|BC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ nin alacağı tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 14 D) 36 E) 45

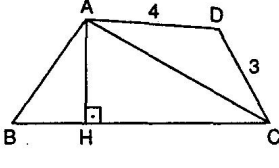
8.

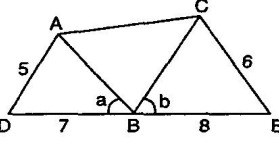


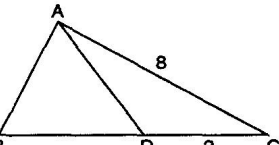
ABC bir üçgen
 $m(\widehat{B}) > m(\widehat{C})$
 $|AB| = 4$ cm
 $|BC| = 7$ cm

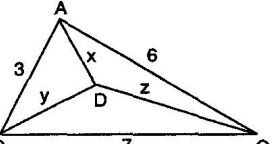
Yukarıdaki şekilde $|AC|$ tamsayı olmak üzere, kaç farklı üçgen çizilebilir?

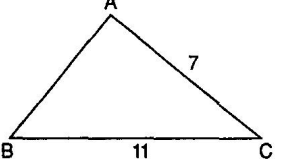
- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

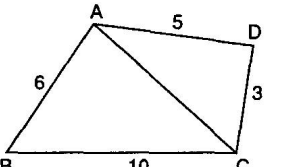
9.  Düzlemsel şekilde
 $[AH] \perp [BC]$
 $m(\widehat{D}) > 90^\circ$
 $|AD| = 4 \text{ cm}$
 $|DC| = 3 \text{ cm}$
- Yukarıdaki şekilde IACI nin tamsayı değerine karşılık, IAHI'nin en büyük tamsayı değeri kaçtır?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

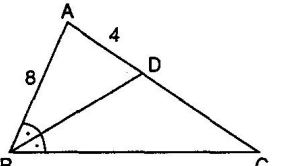
10.  Düzlemsel şekilde
D, B, E doğrusal
 $m(\widehat{ABD}) = a$
 $m(\widehat{EBC}) = b$
 $a + b < 90^\circ$
 $|AD| = 5 \text{ cm}$
 $|DB| = 7 \text{ cm}$
 $|BE| = 8 \text{ cm}$
 $|EC| = 6 \text{ cm}$
- Yukarıdaki şekilde IAB| ve IBCI'nin en büyük tamsayı değerleri için, IACI'nin en küçük tamsayı değeri kaçtır?
- A) 19 B) 18 C) 17 D) 16 E) 15

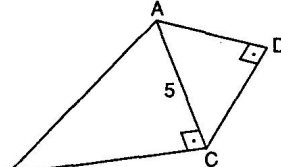
11.  ABC bir üçgen
 $|AD|$, tamsayı
ADB dar açı
 $|AC| = 8 \text{ cm}$
 $|DC| = 2 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, $|AB| + |BD|$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?
- A) 15 B) 14 C) 10 D) 8 E) 7

12.  ABC bir üçgen
 $|AB| = 3 \text{ cm}$
 $|AC| = 6 \text{ cm}$
 $|BC| = 7 \text{ cm}$
- Yukarıdaki şekilde D, üçgen içinde herhangi bir nokta olduğuna göre, $x + y + z$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?
- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

13.  ABC bir üçgen
 $m(\widehat{B}) > 60^\circ$
 $|AC| = 7 \text{ cm}$
 $|BC| = 11 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, IAB| nin alacağı tamsayı değerleri toplamı kaçtır?
- A) 11 B) 13 C) 18 D) 21 E) 24

14.  Düzlemsel şekilde
 $|AB| = 6 \text{ cm}$
 $|BC| = 10 \text{ cm}$
 $|AD| = 5 \text{ cm}$
 $|DC| = 3 \text{ cm}$
- Yukarıdaki verilere göre, IACI nin alabileceği kaç asal sayı vardır?
- A) 11 B) 9 C) 4 D) 3 E) 2

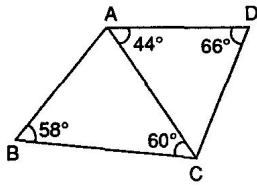
15.  ABC bir üçgen
 $[BD]$, açıortay
 $|AB| = 8 \text{ cm}$
 $|AD| = 4 \text{ cm}$
- Yukarıdaki şekilde kenar uzunlukları tamsayı olduğuna göre, $\angle ABC$ nin en büyük tamsayı değerinin, en küçük tamsayı değerine oranı kaçtır?
- A) $\frac{7}{9}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{7}{3}$

16.  Düzlemsel şekilde
ACB ve ADC birer dik üçgen
 $|AC| = 5 \text{ cm}$
- Yukarıdaki şekilde kenar uzunlukları tamsayı olduklarına göre, ABCD dörtgeninin çevresi kaç cm dir?
- A) 29 B) 32 C) 34 D) 36 E) 48

ÜÇGENDE AÇI – KENAR BAĞINTILARI

Konu Uygulama Testi - 2

1.



Düzlemsel şekilde

$$m(\widehat{ABC}) = 58^\circ$$

$$m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$$

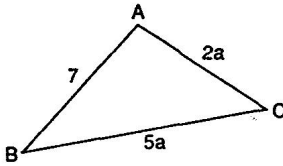
$$m(\widehat{CAD}) = 44^\circ$$

$$m(\widehat{ADC}) = 66^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, en kısa kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [AD] B) [AC] C) [BC]
D) [DC] E) [AB]

2.



ABC bir üçgen

$$|AB| = 7 \text{ cm}$$

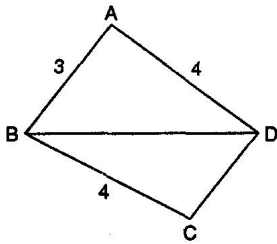
$$|AC| = 2a$$

$$|BC| = 5a$$

Yukarıdaki verilere göre, a'nın alabileceği en büyük tamsayı değeri için, üçgenin çevresi kaç cm olur?

- A) 25 B) 24 C) 21 D) 17 E) 29

3.



Düzlemsel şekilde

$$m(\widehat{BAD}) > 90^\circ$$

$$m(\widehat{BCD}) > 90^\circ$$

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

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

Yukarıdaki şekilde |BD|'nin tamsayı değeri için, |CD| nin en büyük tamsayı değeri kaç cm olur?

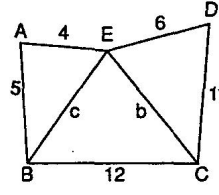
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4. Bir ABC üçgeninin kenar uzunlukları a, b ve c olup tamsayılarıdır.

$a^2 - b^2 = 13$ olduğuna göre, c' nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 17

5.



Düzlemsel şekilde

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

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

$$|ED| = 6 \text{ cm}$$

$$|DC| = 11 \text{ cm}$$

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

Yukarıdaki verilere göre, b + c toplamı kaç tamsayı değeri alır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 12 E) 13

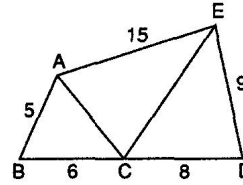
6.

Bir üçgenin kenar uzunluklarının ikişer ikişer toplamı 19 cm, 23 cm ve 26 cm dir.

Buna göre, bu üçgenin en büyük kenarının uzunluğu kaç cm dir?

- A) 17 B) 15 C) 13 D) 11 E) 8

7.



Düzlemsel şekilde

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

$$|BC| = 6 \text{ cm}$$

$$|CD| = 8 \text{ cm}$$

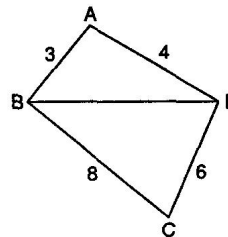
$$|DE| = 9 \text{ cm}$$

$$|AE| = 15 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, ABC ve CDE üçgenlerinin çevreleri toplamının en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 32 B) 44 C) 45 D) 50 E) 54

8.



Düzlemsel şekilde

$$m(\widehat{DBC}) > m(\widehat{BCD})$$

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

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

$$|BC| = 8 \text{ cm}$$

$$|CD| = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, |BD| kaç cm olabilir?

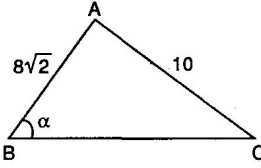
- A) 2 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

9. I. $a = 3$ cm $b = 4$ cm $c = 8$ cm
 II. $a = 8$ cm $b = 6$ cm $ha = 5$ cm
 III. $b = 6$ cm $c = 4$ cm $m(\widehat{C}) = 100^\circ$

Yukarıda verilen grupların hangilerinde verilen elemanlar bir üçgen belirtmez?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
 D) Yalnız I E) Yalnız III

10.

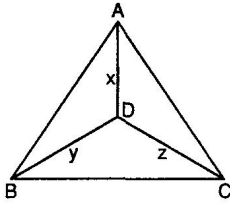


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$
 $|AB| = 8\sqrt{2}$ cm
 $|AC| = 10$ cm

Yukarıdaki şekilde $\alpha < 45^\circ$ olduğuna göre, IBCI aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 13

11.

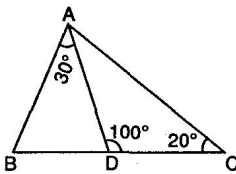


ABC bir üçgen
 D, üçgen içinde herhangi bir nokta

Yukarıdaki şekilde ABC üçgeninin çevresi 18 cm olduğuna göre, $x + y + z$ toplamının en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 17

12.

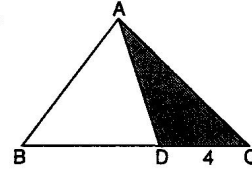


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $|AB| > |AD|$ B) $|AB| < |AC|$
 C) $|BD| < |DC|$ D) $|BC| > |AB|$
 E) $|AC| > |BC|$

13.

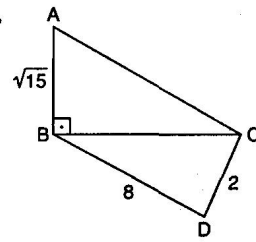


ABC bir üçgen
 $|CD| = 4$ cm
 $\text{Alan}(\triangle ADC) = 24$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, IADI aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 10

14.

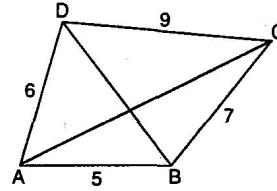


Düzlemsel şekilde
 ABC bir dik üçgen
 $m(\widehat{BCD}) > 90^\circ$
 $|AB| = \sqrt{15}$ cm
 $|BD| = 8$ cm
 $|DC| = 2$ cm

Yukarıdaki şekilde $|BC|$ nin tamsayı değerine karşılık, $|AC|$ kaç cm olur?

- A) $3\sqrt{5}$ B) 7 C) 8 D) $4\sqrt{5}$ E) 9

15.

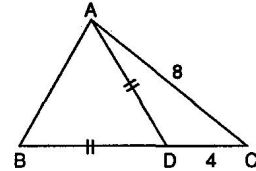


Düzlemsel şekilde
 $|AB| = 5$ cm
 $|BC| = 7$ cm
 $|AD| = 6$ cm
 $|DC| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ ve $|BD|$ nin alabileceği en küçük tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 9 D) 17 E) 7

16.



ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ADC}) > 90^\circ$
 $|AD| = |BD|$
 $|AC| = 8$ cm
 $|DC| = 4$ cm

Yukarıdaki şekilde IADI'nin en büyük tamsayı değeri için, $\text{Alan}(\triangle ABC)$ kaç cm² dir?

- A) $\frac{9\sqrt{15}}{2}$ B) $3\sqrt{15}$ C) $\frac{15\sqrt{15}}{2}$
 D) $6\sqrt{15}$ E) $9\sqrt{15}$