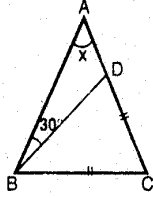


ÜÇGENDE AÇI-KENAR TEST-1

1. Şekildeki ABC üçgeninde
 $|AB| = |AC|$
ve $|CB| = |CD|$
dir.

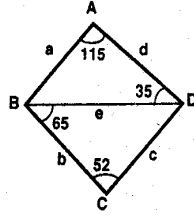


$m(\angle ABD) = 30^\circ$

olduğuna göre $m(\angle A) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

2. Şekilde
 $m(\angle BAD) = 115^\circ$,
 $m(\angle CBD) = 65^\circ$,
 $m(\angle ADB) = 35^\circ$

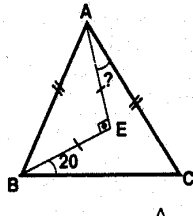


$m(\angle BCD) = 52^\circ$ dir.

a, b, c, d, e kenar uzunlukları ise a, b, c, d, e arasındaki doğru sıralanış aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $b < c < a < d < e$ B) $a < d < e < c < b$
C) $a < d < e < b < c$ D) $b < c < d < a < e$
E) $a < d < b < e < c$

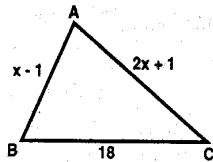
3. Şekildeki ABC üçgeninde
 $|AB| = |AC|$
 $|AE| = |BE|$
 $[AE] \perp [BE]$ dir.



$m(\angle CBE) = 20^\circ$ olduğuna göre EAC açısı kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

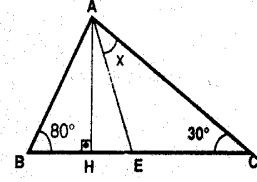
4. Şekildeki ABC üçgeninde,
 $|BC| = 18$ cm,
 $|AB| = x - 1$ ve
 $|AC| = 2x + 1$
olduğuna göre x değeri hangi aralıktadır?



- A) $6 < x < 16$
C) $6 < x < 10$
E) $4 < x < 16$

- B) $6 < x < 20$
D) $x < 4$

5. Yandaki şekilde
 $[AE]$, BAC sının
açıortayı

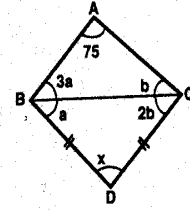


$m(\angle ABC) = 80^\circ$

$m(\angle ACB) = 30^\circ$ ise $m(\angle EAC) = x$ a çısı kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 35

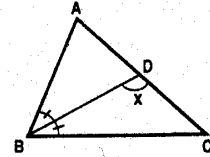
6. Şekilde
 $|BD| = |DC|$
 $m(\angle BAC) = 75^\circ$
 $m(\angle BCD) = 2b$
 $m(\angle ACB) = b$



$m(\angle ABC) = 3a$, $m(\angle CBD) = a$ ise BDC'nin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 120 D) 130 E) 150

7. Şekildeki ABC üçgeninde, $[BD]$ açıortayıdır.

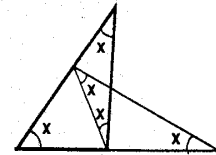


$m(\angle A) - m(\angle C) = 30^\circ$

olduğuna göre $m(\angle BDC) = x$ kaç derecedir?

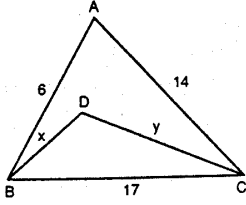
- A) 105 B) 100 C) 110
D) 120 E) 130

8. Şekildeki x ile gösterilen açılar eşit olduğuna göre x kaç derecedir?



- A) 36 B) 38
C) 40 D) 44 E) 46

9.

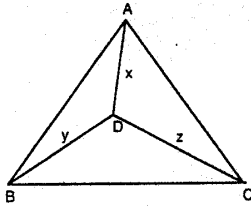


ABC bir üçgen
 $AB = 6$ birim
 $AC = 14$ birim
 $BC = 17$ birim
 $IDB = x$ birim
 $IDC = y$ birim

Şekilde D noktası ABC üçgeninin içinde bir nokta olduğuna göre, $x + y$ toplamının alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 8

10.



ABC bir üçgen
 $\angle(ABC) = 32^\circ$
 $AD = x$
 $BD = y$
 $CD = z$

Yukarıdaki verilere göre, $x + y + z$ toplamı kaç cm olabilir?

- A) 15 B) 16 C) 24 D) 32 E) 33

11. Bir ABC üçgeninde $m(\widehat{B}) < m(\widehat{C}) < m(\widehat{A})$ olduğu veriliyor.

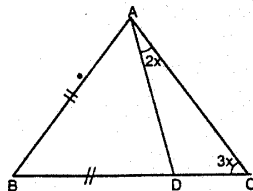
a, b, c kenarlarına ait yükseklikler h_a, h_b, h_c
 a, b, c kenarlarına ait kenarortaylar V_a, V_b, V_c
 A, B, C köşelerinden çizilen açıortaylar n_A, n_B, n_C

olmak üzere, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $h_b > h_c > h_a$ B) $V_a > V_b > V_c$ C) $n_B > n_C > n_A$

- D) $\frac{1}{h_b} < \frac{1}{h_c} < \frac{1}{h_a}$ E) $\frac{1}{a} < \frac{1}{c} < \frac{1}{b}$

12.

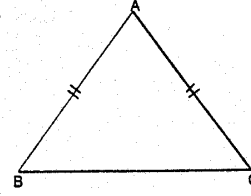


ABC bir üçgen
 $AB = ID$
 $m(\widehat{ACB}) = 3x$
 $m(\widehat{DAC}) = 2x$

Yukarıdaki verilere göre, x in derece cinsinden ölçüsünün tam sayı değeri en çok kaç olur?

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

13.

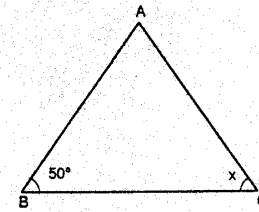


ABC bir ikizkenar üçgen
 $AB = AC$
 $90^\circ < m(\widehat{A}) < 110^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, B açısının ölçüsü $m(\widehat{B})$ için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $35^\circ < m(\widehat{B}) \leq 45^\circ$ B) $45^\circ < m(\widehat{B}) \leq 55^\circ$
C) $35^\circ < m(\widehat{B}) \leq 90^\circ$ D) $70^\circ < m(\widehat{B}) \leq 90^\circ$
E) $35^\circ < m(\widehat{B}) \leq 55^\circ$

14.

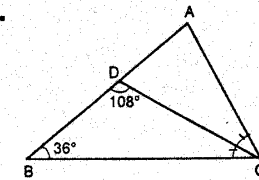


ABC bir üçgen
 $AB < BC$
 $m(\widehat{CBA}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 63 B) 64 C) 65 D) 89 E) 129

15.

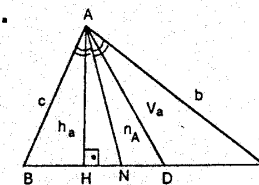


ABC bir üçgen
 $[CD]$ açıortay
 $m(\widehat{CBA}) = 36^\circ$
 $m(\widehat{BDC}) = 108^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $AB = BC$ B) $AC = CD$ C) $IDB = IAC$
D) $IDA < IDB$ E) $IDA = IAC$

16.



ABC bir üçgen
 $IAH = h_a$
 $IAN = n_A$
 $IAN = V_a$
 $AB = c$
 $AC = b$

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $h_a < n_A < V_a$ B) $c < b$ C) $m(\widehat{B}) > m(\widehat{C})$
D) $\frac{V_a}{n_A} < 1$ E) $|h_a - n_A| = n_A - h_a$