

TEST - 1

açı - kenar bağıntıları

1. Bir ABC üçgeninde, $m(\hat{A}) > m(\hat{C}) > m(\hat{B})$ eşitsizliği veriliyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $V_a = n_A = h_a$ α B) $h_a < h_c < h_b$
 C) $n_b < n_c < n_A$ D) $V_b < V_c < V_a$
 E) $|AB| > |BC| > |AC|$

2. Bir ABC üçgeninin kenar uzunlukları a cm, b cm ve c cm dir.

$$a + b = 21$$

$$b + c = 15$$

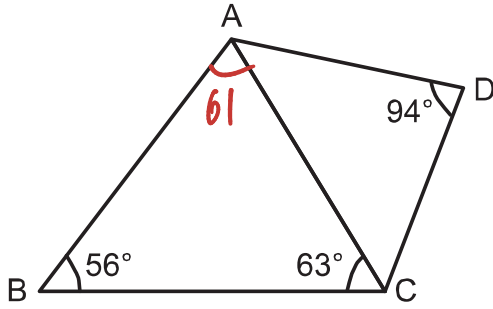
$$a + c = 18$$

$$c < b < a$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a > c > b$ B) $V_a > V_c > V_b$
 C) $n_A > n_B > h_C$ α D) $h_c > h_b > h_a$
 E) $m(\hat{B}) > m(\hat{A}) > m(\hat{C})$

- 3.

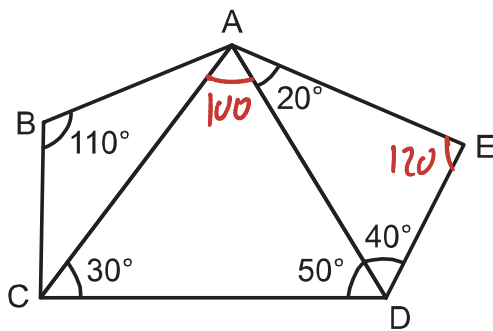


Şekildeki üçgenlerin iç açılarının bazıları verilmiştir.

Buna göre, şekildeki en uzun kenar hangisidir?

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

- 4.



- $m(\hat{ABC}) = 110^\circ$
 $m(\hat{EAD}) = 20^\circ$
 $m(\hat{ADE}) = 40^\circ$
 $m(\hat{ADC}) = 50^\circ$
 $m(\hat{ACD}) = 30^\circ$

Yukarıda verilenlere göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. Bir ABC üçgeninde

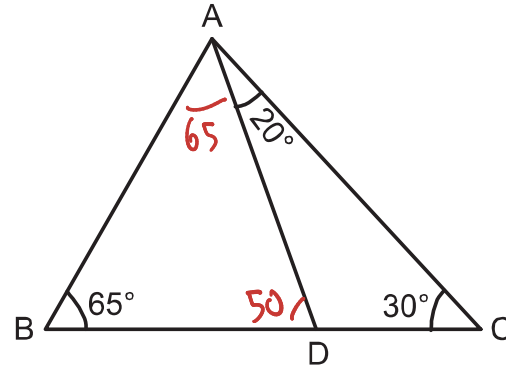
$$|AB| < |AC| < |BC|$$

olduğuna göre, $m(\hat{BAC})$ nin derece türünden alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 58 B) 59 C) 60 α D) 61 E) 62



- 6.



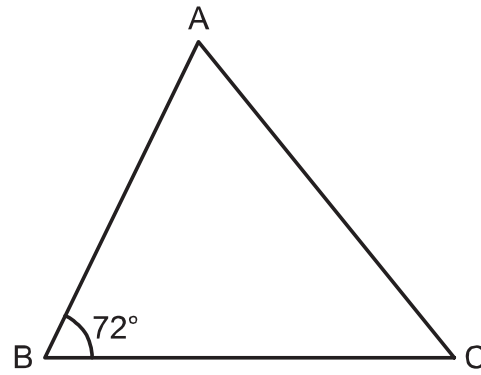
- ABC üçgeninde
 $m(\hat{ABC}) = 65^\circ$
 $m(\hat{ACB}) = 30^\circ$
 $m(\hat{DAC}) = 20^\circ$

Yukarıda verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

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

karekök

- 7.



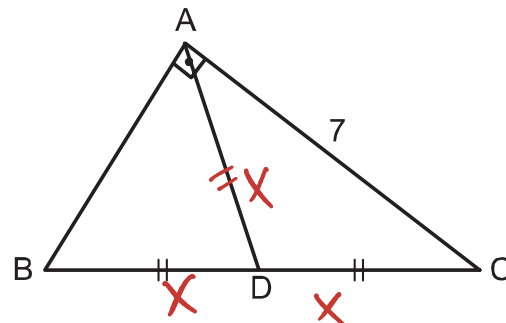
- ABC üçgeninde
 $m(\hat{ABC}) = 72^\circ$
 $|BC| > |AB|$

$$\frac{108}{2} = 54$$

Yukarıda verilenlere göre, $m(\hat{BAC})$ nin derece türünden alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- α A) 55 B) 54 C) 53 D) 52 E) 51

- 8.



- ABC dik üçgen
 $|AC| = 7$ cm

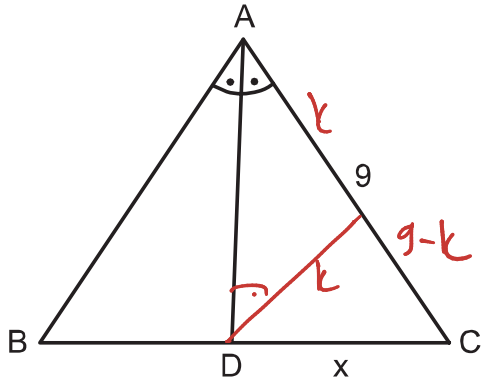
$$2x > 7$$

$$x > \frac{7}{2}$$

Yukarıda verilenlere göre, $|AD|$ nin en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 7 B) 6 C) 5 α D) 4 E) 3

9.



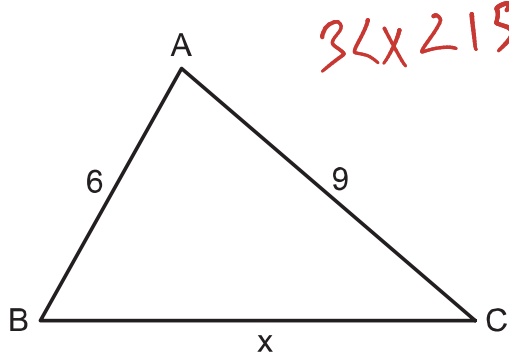
ABC üçgeninde
AD açıortay
 $|AC| = 9$ cm
 $|DC| = x$ cm

$$9 - 2k < x < 9$$

Yukarıda verilenlere göre, x in en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

10.

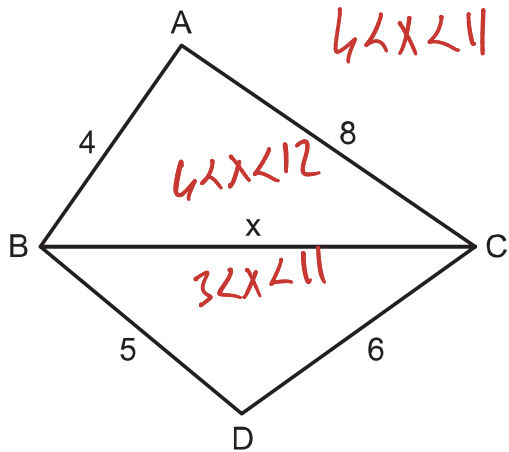


ABC üçgeninde
 $|AC| = 9$ cm
 $|AB| = 6$ cm
 $|BC| = x$ cm

Yukarıda verilenlere göre, x in kaç farklı tamsayı değeri vardır?

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

11.

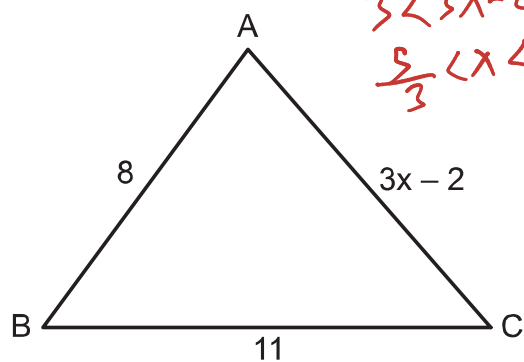


Şekilde
 $|AC| = 8$ cm
 $|AB| = 4$ cm
 $|BD| = 5$ cm
 $|DC| = 6$ cm
 $|BC| = x$ cm

Yukarıda verilenlere göre, x in kaç tamsayı değeri vardır?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

12.

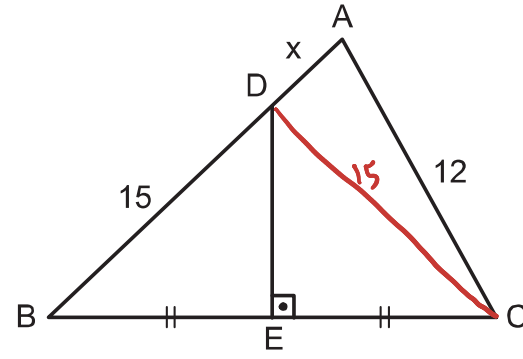


ABC üçgeninde
 $|AB| = 8$ cm
 $|BC| = 11$ cm
 $|AC| = 3x - 2$ cm

Yukarıda verilenlere göre, x in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 22 C) 26 D) 29 E) 36

13.



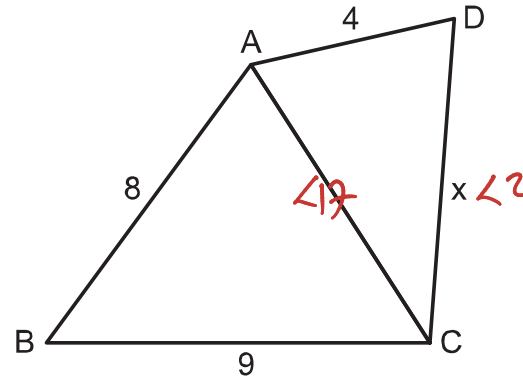
ABC üçgeninde
 $DE \perp BC$
 $|EB| = |EC|$
 $|AC| = 12$ cm
 $|BD| = 15$ cm

$$3k < x < 27$$

Yukarıda verilenlere göre, $|AD| = x$ in en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

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

14.

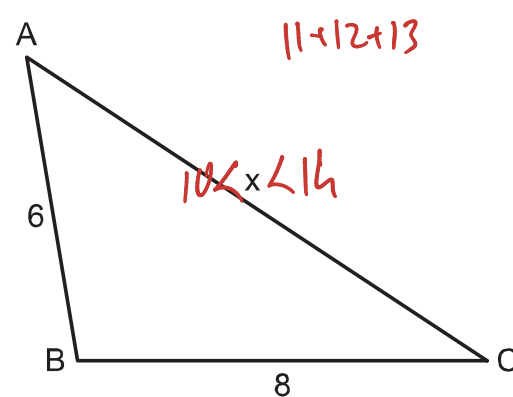


$|AB| = 8$ cm
 $|BC| = 9$ cm
 $|AD| = 4$ cm
 $|CD| = x$ cm

Yukarıda verilenlere göre, x in en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

15.

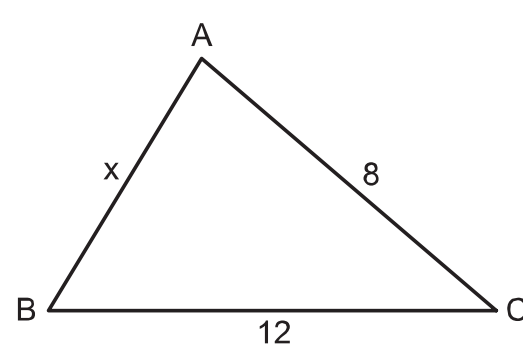


ABC üçgeninde
 $m(\hat{B}) > 90^\circ$
 $|AB| = 6$ cm
 $|BC| = 8$ cm
 $|AC| = x$ cm

Yukarıda verilenlere göre, x in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 23 C) 36 D) 50 E) 65

16.



ABC üçgeninde
 $m(\hat{A}) < 90^\circ$
 $|AC| = 8$ cm
 $|BC| = 12$ cm
 $|AB| = x$ cm

Yukarıda verilenlere göre, x in en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

karekök