

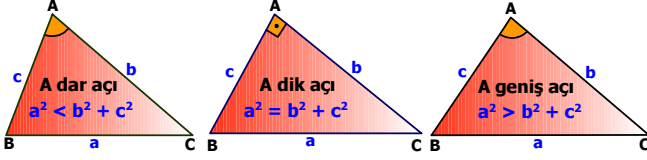
ADI SOYADI:

SINIFI:

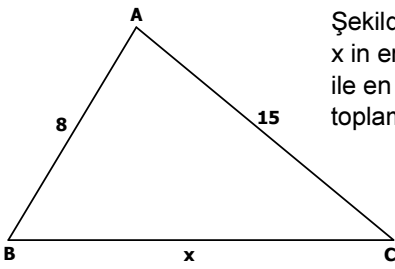
NO:

4 Bir ABC üçgeninde,

- $m(\hat{A}) < 90^\circ$ ise $a^2 < b^2 + c^2$ dir.
- $m(\hat{A}) = 90^\circ$ ise $a^2 = b^2 + c^2$ dir.
- $m(\hat{A}) > 90^\circ$ ise $a^2 > b^2 + c^2$ dir.

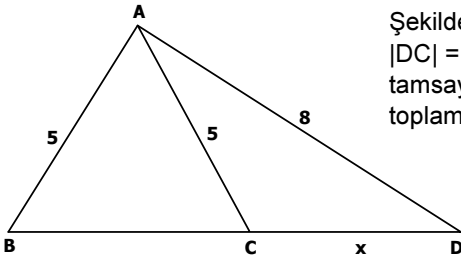


Soru-13



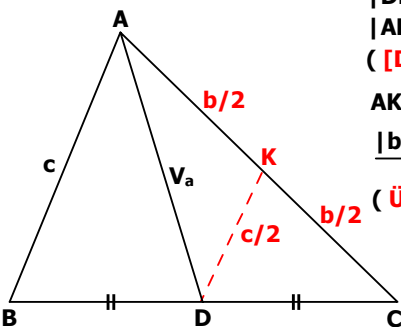
Şekilde $m(\hat{A}) > 90^\circ$ ise x in en küçük tamsayı değeri ile en büyük tamsayı değeri toplamı kaçtır?

Soru-14



Şekilde verilenlere göre $|DC| = x$ in alabileceği tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

5 Bir ABC üçgenin a kenarına ait kenarortay uzunluğu V_a ise ;



$[DK] // [AB]$ çizelim.

$|DK| = c/2$

$|AK| = |KC| = b/2$ dir.

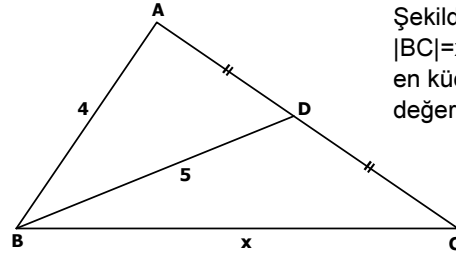
($[DK]$ orta taban)

AKD üçgeninde,

$\frac{|b-c|}{2} < V_a < \frac{b+c}{2}$ dir.

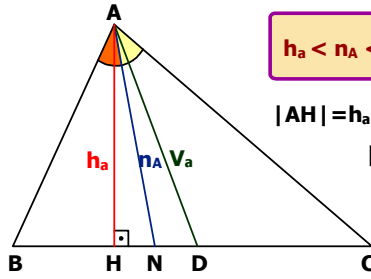
(Üçgen Eşitsizliği)

Soru-15



Şekilde verilenlere göre, $|BC| = x$ in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

6 Çeşitkenar bir üçgende aynı köşeden çizilen yükseklik, açıortay ve kenarortay uzunlukları arasında;

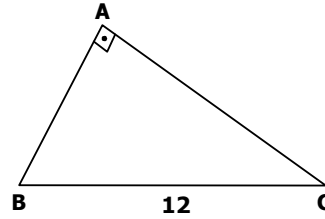


$h_a < n_a < V_a$ bağıntısı vardır.

$|AH| = h_a, |AN| = n_a, |AD| = V_a$

$|BD| = |DC|$

Soru-16

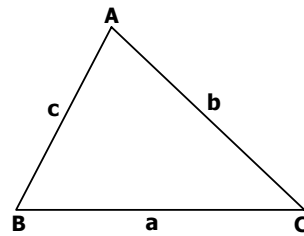


ABC dik üçgeninde

$|BC| = 12$ cm

olduğuna göre, n_A nın en büyük tamsayı değeri kaçtır?

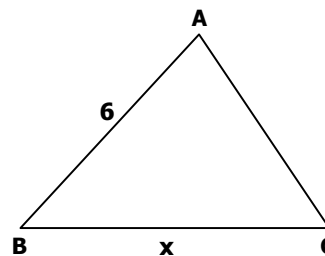
7 Çeşitkenar bir üçgende, kenarlar ile üçgenin yardımcı elemanları arasında ters sıralama vardır.



ABC üçgeninde,
 $m(\hat{A}) > m(\hat{B}) > m(\hat{C})$ veya
 $a > b > c$ ise ;

- $h_a < h_b < h_c$
- $n_a < n_b < n_c$
- $V_a < V_b < V_c$ olur.

Soru-17



ABC üçgeninde

$V_b > V_c$

olduğuna göre, x in en büyük tamsayı değeri kaçtır?