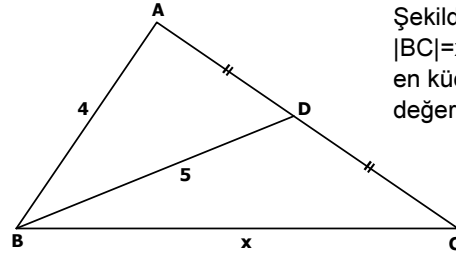
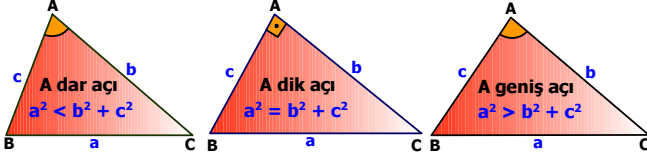


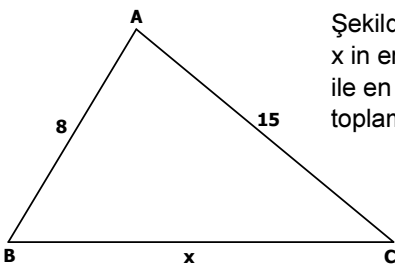
9. Sınıf Matematik Üçgende Açık Kenar Bağıntıları

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.

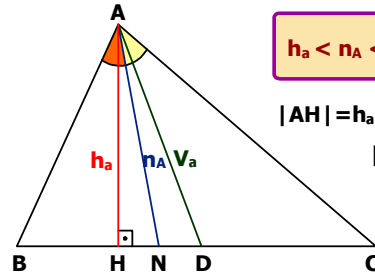


Şekilde verilenlere göre, $|BC|=x$ in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?



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

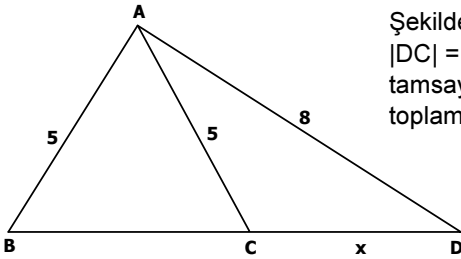
Çeşitkenar bir üçgende aynı köşeden çizilen yükseklik, açıortay ve kenarortay uzunlukları arasında;



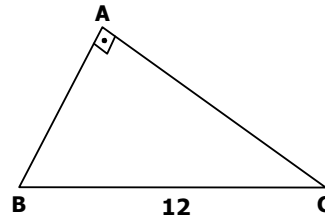
$h_a < n_a < v_a$ bağıntısı vardır.

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

$$|BD| = |DC|$$



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

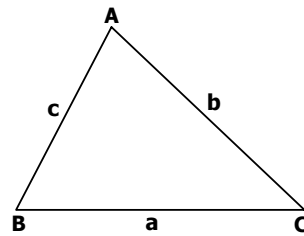


ABC dik üçgeninde

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

olduğuna göre, n_A nın en büyük tamsayı değeri kaçtır?

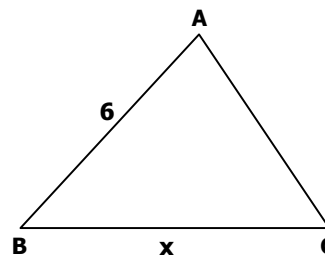
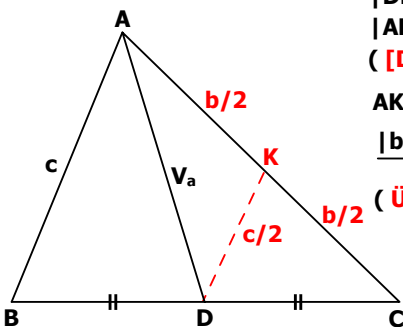
Çeşitkenar bir üçgende, kenarlar ile üçgenin yardımcı elemanları arasında ters sıralama vardır.



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.

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)



ABC üçgeninde

$$V_b > V_c$$

olduğuna göre, x in en büyük tamsayı değeri kaçtır?