

9 (геометрія)

24.05.22.

Тема: "Тігунковий урок"

①. Розв'язування задач.

1) Дано $\triangle ABC$. $AB = 4$ см. $AC = 6$ см. $\angle A = 80^\circ$.
Знайти BC .

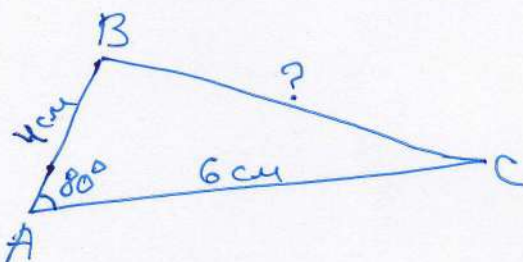
Дано:

$\triangle ABC$

$AB = 4$ см

$AC = 6$ см

$\angle A = 80^\circ$



$$BC^2 = AB^2 + AC^2 - 2 \cdot AB \cdot AC \cdot \cos 80^\circ$$

$$BC^2 = 4^2 + 6^2 - 2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot \cos 80^\circ = 16 + 36 - 48 \cdot 0,1736 = 52 - 8,3 = 43,7$$

$$BC = \sqrt{43,7} \approx 6,6 \text{ см.}$$

Відповідь: $BC \approx 6,6$ см.

2) Дано $\triangle ABC$. $AB = 5$ см. $BC = 8$ см. $\angle B = 35^\circ$.
Знайти AC .

Дано:

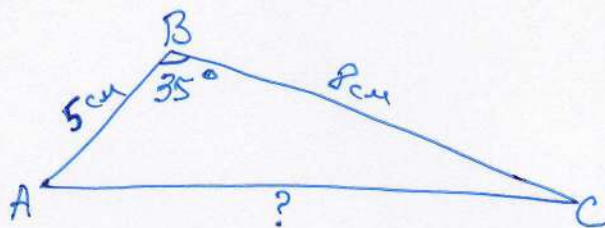
$\triangle ABC$

$AB = 5$ см

$BC = 8$ см

$\angle B = 35^\circ$

$AC = ?$



$$AC^2 = AB^2 + BC^2 - 2 \cdot AB \cdot BC \cdot \cos 35^\circ$$

$$AC^2 = 5^2 + 8^2 - 2 \cdot 5 \cdot 8 \cdot 0,8192 = 25 + 64 - 80 \cdot 0,8192 = 89 - 65,5 = 23,5$$

$$AC = \sqrt{23,5} = 4,8 \text{ см.}$$

Відповідь: $AC = 4,8$ см.

② Дом/завд.: - записати тему в зошит.