

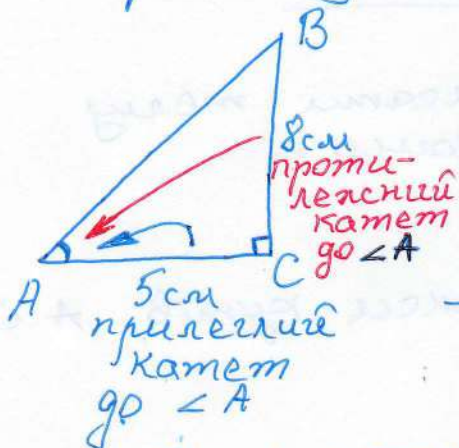
8 (геометрія)

01.04.22

Тема: "Тангенс, котангенс гострого кута трикутника.
Розв'язування задач".

1. Розв'язування задач:

1) З малюнка знайти тангенс гострого $\angle A$ прямокутного трикутника:



Дано:

$\triangle ABC$ - прямокутний

$AC = 5$ см - катет

$BC = 8$ см - катет

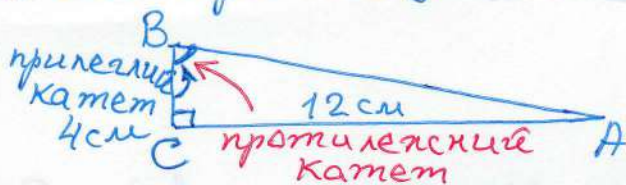
$\angle A$ - кут

$\operatorname{tg} \angle A = ?$

$$\operatorname{tg} \angle A = \frac{\text{протилежний катет}}{\text{прилеглий катет}} = \frac{8}{5} = 1,6$$

Відповідь: $\operatorname{tg} \angle A = 1,6$

2) З малюнка знайти тангенс гострого кута $\angle B$ прямокутного $\triangle ABC$



Дано:

$\triangle ABC$ - прямокутний

$AC = 12$ см - катет

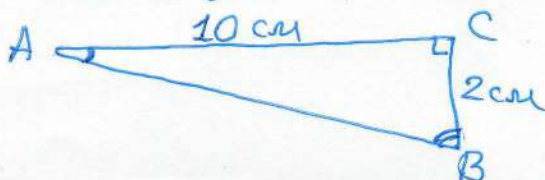
$BC = 4$ см - катет

$\operatorname{tg} \angle B = ?$

$$\operatorname{tg} \angle B = \frac{\text{протилежний катет}}{\text{прилеглий катет}} = \frac{AC}{BC} = \frac{12}{4} = 3$$

Відповідь: $\operatorname{tg} \angle B = 3$.

3) З малюнка знайти тангенси $\angle A$ і $\angle B$ прямокутного $\triangle ABC$



Дано:

$\triangle ABC$ - прямокутний

$AC = 10$ см - катет

$BC = 2$ см - катет

$$\operatorname{tg} \angle A = \frac{\text{протилежний катет}}{\text{прилеглий катет}} =$$

$$= \frac{BC}{AC} = \frac{2}{10} = 0,2.$$

$\operatorname{tg} \angle A$ - ?

$\operatorname{tg} \angle B$ - ?

$$\operatorname{tg} \angle B = \frac{\text{протилежний катет}}{\text{прилеглий катет}} =$$

$$= \frac{AC}{BC} = \frac{10}{2} = 5$$

Відповідь: $\operatorname{tg} \angle A = 0,2$; $\operatorname{tg} \angle B = 5$

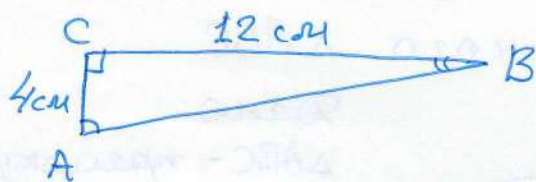
2. Домашнє завдання: - записати тему в зошит

- розв'язати задачі:

а) із малюнка знайти тангенси кутів A і B прямокутного \triangle -ка.



б) із малюнка знайти тангенси $\angle A$ і $\angle B$ прямокутного $\triangle ABC$:



в) із малюнка знайти тангенси $\angle A$ і $\angle B$ прямокутного $\triangle ABC$.

