

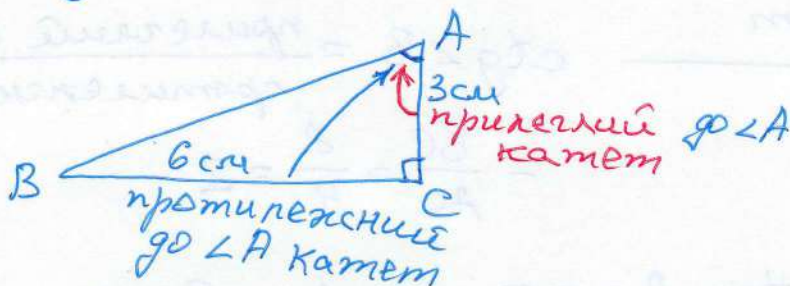
8 (геометрія)

04.04.22

Тема: "Тангенс, котангенс гострого кута прямокутного Δ -ка.
Розв'язування задач".

1. Розв'язування задач:

① З малюнка знайти котангенс $\angle A$ прямокутного ΔABC :



Дано:

ΔABC - прямокутний

$BC = 6$ см - катет

$AC = 3$ см - катет

$\text{ctg} \angle A = ?$

$$\begin{aligned} \text{ctg} \angle A &= \frac{\text{прилеглий катет}}{\text{протилежний катет}} = \\ &= \frac{AC}{BC} = \frac{3}{6} \approx 0,5 \end{aligned}$$

Відповідь: $\text{ctg} \angle A \approx 0,5$

② З малюнка знайти котангенс $\angle B$ прямокутного ΔABC :

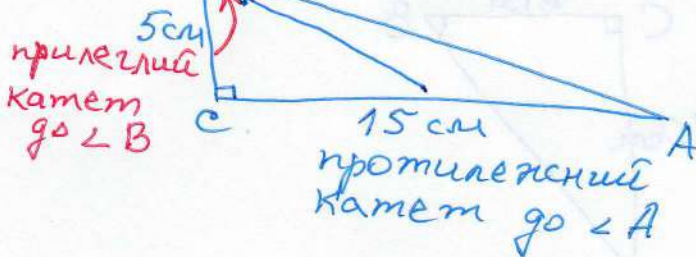
Дано:

ΔABC - прямокутний

$BC = 5$ см - катет

$AC = 15$ см - катет

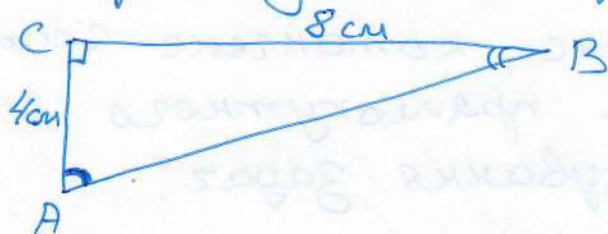
$\text{ctg} \angle B = ?$



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

$$\text{ctg} \angle B = \frac{5}{15} \approx 0,33$$

3) З малюнка знайти котангенс гострого кутів прямокутного трикутника:



Дано:

$\triangle ABC$ - прямокутний

$AC = 4$ см - катет

$BC = 8$ см - катет

$\text{ctg} \angle A = ?$

$\text{ctg} \angle B = ?$

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

$$= \frac{AC}{BC} = \frac{4}{8} = 0,5$$

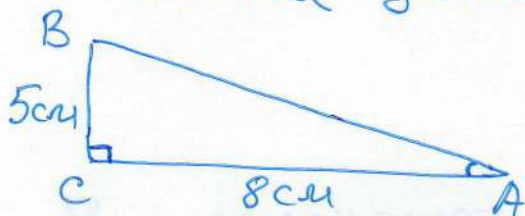
$$\text{ctg} \angle B = \frac{\text{прилеглий катет}}{\text{протилежний катет}}$$

$$= \frac{BC}{AC} = \frac{8}{4} = 2$$

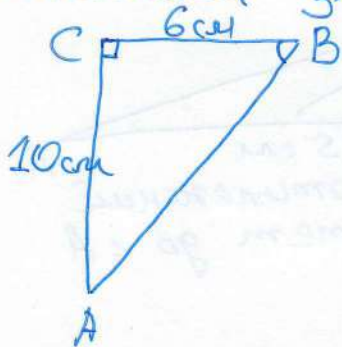
Відповідь: $\text{ctg} \angle A = 0,5$; $\text{ctg} \angle B = 2$

2. Домашнє завдання:

а) З малюнка знайти котангенс $\angle A$:



б) З малюнка знайти котангенс $\angle B$:



в) З малюнка знайти котангенс $\angle A$ і $\angle B$:

