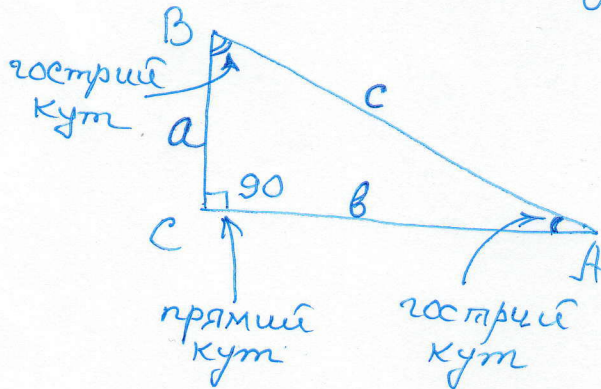


Тема: "Синус, косинус гострого кута прямокутного трикутника".

1. Розглянемо прямокутний трикутник:



прямокутний трикутник має один прямий кут ($= 90^\circ$); два гострі кута.

сторона a - протилежна куту $\angle A$; a - протилежний катет до $\angle A$
сторона b - прилегла до кута $\angle A$; b - прилеглий катет до $\angle A$
сторона b - протилежна куту $\angle B$; b - протилежний катет до $\angle B$
сторона a - прилегла до кута $\angle B$; a - прилеглий катет до $\angle B$
сторона c - гіпотенуза $\triangle ABC$

$$\left\{ \begin{array}{l} \sin \angle A = \frac{\text{протилежний катет (до } \angle A)}{\text{гіпотенуза}} = \frac{a}{c} \\ \uparrow \\ (\text{синус } \angle A) \qquad \qquad \qquad \uparrow \text{ для ділення} \\ \sin \angle B = \frac{\text{протилежний катет (до } \angle B)}{\text{гіпотенуза}} = \frac{b}{c} \\ \uparrow \\ (\text{синус } \angle B) \end{array} \right.$$

{ Синусом гострого кута ($\angle A$ або $\angle B$) - називається відношення (для ділення) протилежного до кута, катета; до гіпотенузи.

$$\left\{ \begin{array}{l} \cos \angle A = \frac{\text{прилеглий катет (до } \angle A)}{\text{гіпотенуза}} = \frac{b}{c} \\ \uparrow \text{ для ділення} \\ \cos \angle B = \frac{\text{прилеглий катет (до } \angle B)}{\text{гіпотенуза}} = \frac{a}{c} \end{array} \right.$$

{ Косинусом гострого кута ($\angle A$ або $\angle B$) - називається відношення (для ділення) прилеглому кута до гіпотенузи.

2. Домашнє завдання: Записати тему в зошит.