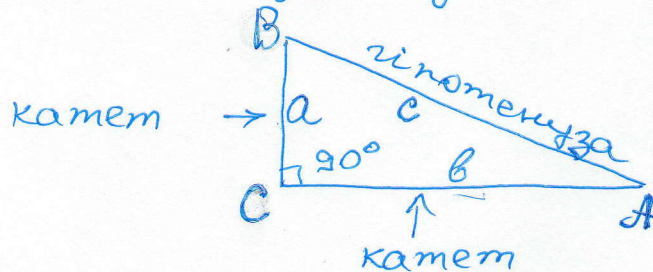


## Тема: "Теорема Піфагора"

## 1. Пояснення нового матеріалу:

Прямокутний трикутник - це трикутник, у якого один кут - прямиий ( $= 90^\circ$ )

теорема Піфагора:

квадрат гіпотенузи дорівнює сумі квадратів катетів.

$$c^2 = a^2 + b^2$$

квадрат гіпотенузи    квадрат катета    квадрат катета

## 2. Розв'язування задач:

1) Знайти довжину гіпотенузи прямокутного  $\triangle ABC$ , якщо його катети дорівнюють 6 см і 8 см.

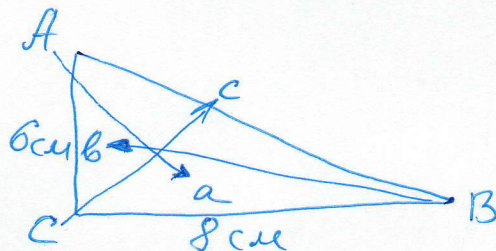
Дано

$\triangle ABC$  - прямокутний

$a = 6$  см - катет

$b = 8$  см - катет

$c = ?$  (гіпотенуза)



$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$c^2 = 6^2 + 8^2$$

$$c^2 = 36 + 64$$

$$c^2 = 100$$

$$c = \sqrt{100}$$

↑  
корінь  
квадратний

$$c = 10 \text{ см}$$

$$\sqrt{100} = 10, \text{ тому що}$$

$$10^2 = 10 \cdot 10$$

3) Домашнє завдання: записати тему в зошит.