

21.03.2025

Геометрія 8

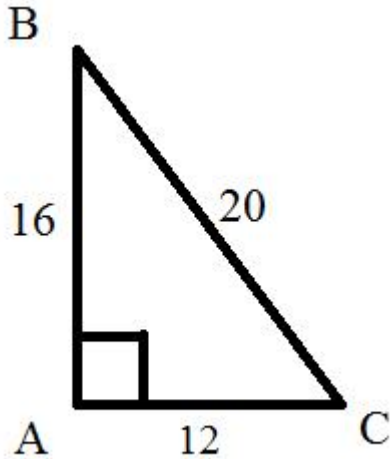
Л. Шаміна

Тема. Розв'язування прямокутних трикутників

Мета уроку. Узагальнення, систематизація та закріплення знань про теорему Піфагора, розв'язування прямокутних трикутників; застосування набутих знань і вмінь у практичній діяльності. Розвиток вмінь аналізувати, робити висновки, знаходити власні способи розв'язання.

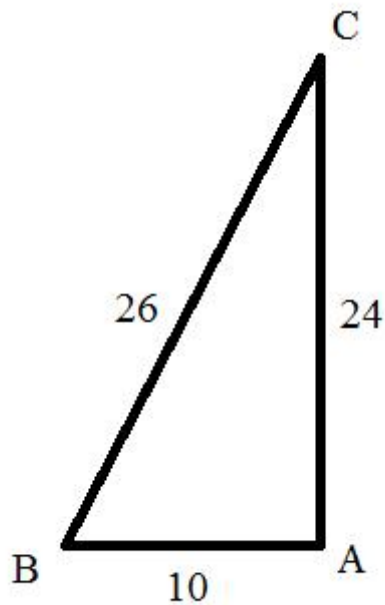
№1

1) Визначити $\cos C$



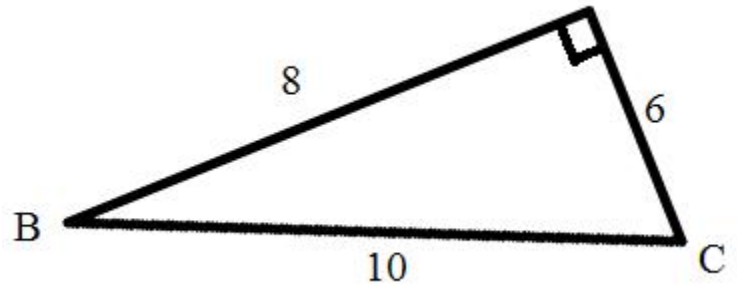
$$\cos C = \frac{12}{20} = \frac{3}{5} = 0,6$$

3) Визначити $\operatorname{tg} B$



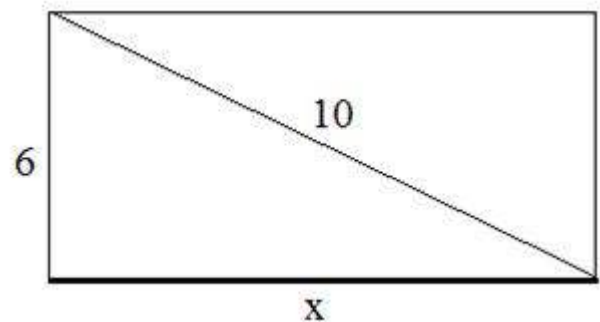
$$\operatorname{tg} B = \frac{24}{10} = 2,4$$

2) Визначити $\sin B$



$$\sin B = \frac{6}{10} = 0,6$$

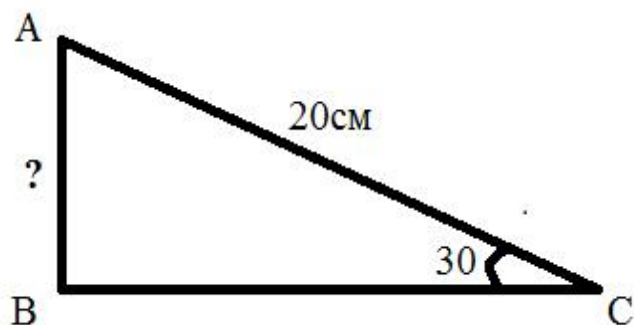
4) Визначити x



$$x = \sqrt{100 - 36} = 8$$

Знайдіть невідомі сторони.

№2



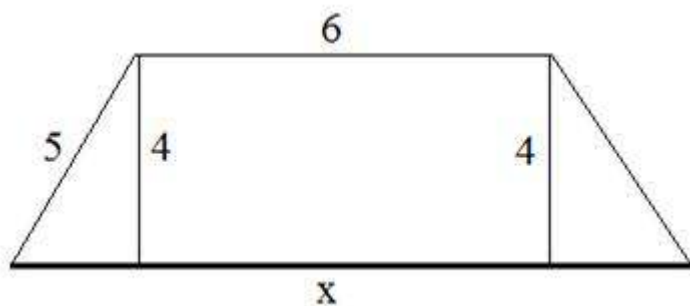
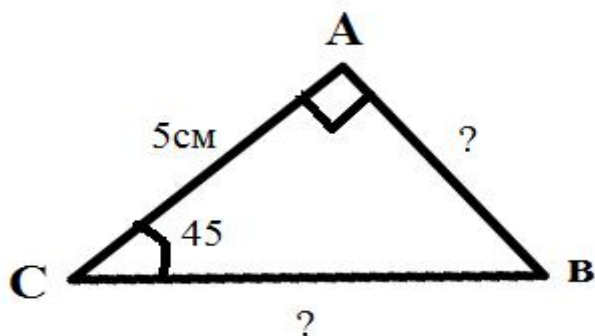
$$AB = \frac{20}{2} = 10$$

$$BC = \sqrt{400 - 100} = \sqrt{300} = 10\sqrt{3}$$

Відповідь: 10; $10\sqrt{3}$

№3

Визначити x



$$x = 6 + 2 \cdot \sqrt{25 - 16} = 12$$

Відповідь: 12

$$AB = 5 \text{ см}; \quad AC = AB$$

$$CB = \sqrt{25 + 25} = \sqrt{50} = 5\sqrt{2}$$

Відповідь: 5; $5\sqrt{2}$

Домашнє завдання

Повторити вписані та описані трикутники

Виконати завдання за посиланням

<https://vseosvita.ua/test/start/ave106>

або №1 - 11 на с. 164-165 (по рівням)