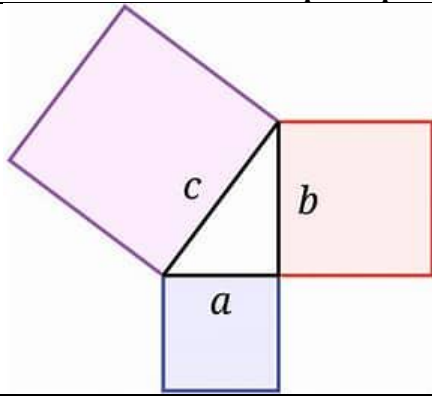


### Геометрія. Прямокутні трикутники. Теорема Піфагора



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

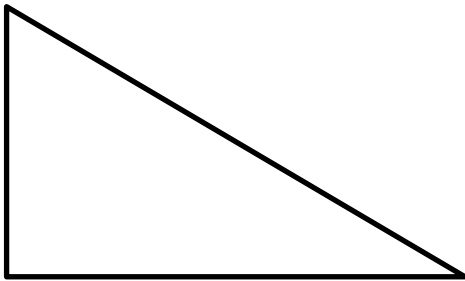
$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

#### Завдання 1. Виконайте завдання із побудовою рисунку.

а) Знайдіть гіпотенузу прямокутного трикутника, якщо його катети дорівнюють: 1) 3 см і 4 см; 2) 6 см і 9 см.



б) Знайдіть катет прямокутного трикутника, якщо його гіпотенуза та другий катет відповідно дорівнюють: 1) 15 см і 12 см; 2) 7 см і 13 см.

#### Завдання 2. Виконайте завдання із побудовою рисунку.

Сторони прямокутника дорівнюють 9 см і 40 см. Чому дорівнює його діагональ?

Висота рівнобедреного трикутника, проведена до основи, дорівнює 35 см, а його основа — 24 см. Чому дорівнює бічна сторона трикутника?