

Самостійна робота

Тема: Співвідношення між сторонами таскутами прямокутного трикутника

Увага!!!! Всі значення виразів, що містять
квадратний корінь, обчислити приблизно.
Результати округлити до десятих.

№ 1

Знайдіть значення виразу:

$$1) \operatorname{ctg}^2 60^\circ + \sin 30^\circ = \text{---} \quad 2) 4\cos^2 45^\circ + \operatorname{tg}^2 30^\circ = \text{---}$$

2) Знайдіть невідомі сторони прямокутного
трикутника ABC ($C = 90^\circ$), якщо:

$$1) AC = 3 \text{ см}, \cos A = \frac{1}{4};$$

Відповідь: $AB =$ см, $BC =$ см.

$$2) BC = 5 \text{ см}, \sin A = \frac{2}{3};$$

Відповідь: $AC =$ см, $AB =$ см.

$$3) AB = 8 \text{ см}, \operatorname{ctg} B = \frac{6}{7}.$$

Відповідь: $AC =$ см, $BC =$ см.

3) Із точки, що знаходиться на відстані 8 см від прямої, проведено до неї дві похилі, які утворюють із прямою кути 30° і 45° . Знайдіть довжини похилих.

Відповідь: см, см.

Увага!!! Довжини похилих записати в порядку зростання.