

МАСШТАБ

Масштаб — це відношення довжини відрізка на плані, карті або глобусі до його дійсної довжини на місцевості. Тобто масштаб показує, скільки сантиметрів на місцевості міститься в одному сантиметрі на карті.

Встановіть співвідношення між видом масштабу та його позначенням:

ІМЕНОВАНИЙ

ЧИСЛОВИЙ

ЛІНІЙНИЙ



Задача 1.

Відстань між двома містами на карті дорівнює 3 см. Яка відстань між цими містами на місцевості, якщо масштаб карти 1 : 60 000 000?

Розв'язання:

$$60\,000\,000\text{ см} = \text{_____} (\text{км})$$

$$3 \cdot \text{_____} = \text{_____} (\text{км})$$

Задача 2.

Відстань між школою та укриттям на плані з масштабом в 1 см 13 м становить 50 см. Яка відстань від школи до укриття?

Розв'язання:

Зробимо скорочений запис:

1 см — 13 м
50 см — ? м

Позначимо відстань на місцевості через x і складемо пропорцію:

$$\frac{1}{50} = \frac{13}{x}, \quad x = \frac{50 \cdot 13}{1} = \text{_____} (\text{м})$$

Відповідь: _____ м

Заповнити таблицю

Масштаб	На карті	На місцевості
1:40 000	2 см	
1:100 000		30 км
	5 см	80 км