

№1

На карте — 8,5 см

На местности — ?

Масштаб — 1 : 10 000

Решение.

Пусть x см — длина расстояния на местности.

$$8,5 : x = 1 : 10\,000$$

$$x = 8,5 \cdot 10\,000$$

$$x = 85\,000$$

85 000 см = 850 м — длина расстояния на местности.

Ответ: 850 м.

Назад

№2

На плане — 4,5 см

На местности — 9 км.

Масштаб — ?

Решение

$$9 \text{ км} = 9\,000 \text{ м} = 900\,000 \text{ см}$$

$$\frac{4,5}{900\,000} = \frac{45}{9\,000\,000} = \frac{1}{200\,000}$$

Масштаб плана - 1 : 200 000.

Ответ: 1 : 200 000.

Назад

№3

	Масштаб	Длина детали
1 чертеж	1:5	4,5 см
2 чертеж	1:3	?

1) Пусть x см — настоящая длина детали.

$$4,5 : x = 1 : 5$$

$$x = 4,5 \cdot 5$$

$$x = 22,5$$

22,5 см — настоящая длина детали.

2) Пусть y см — длина детали на втором чертеже.

$$y : 22,5 = 1 : 3$$

$$y = 22,5 : 3$$

$$y = 7,5$$

7,5 см — длина детали на втором чертеже.

Ответ: 7,5 см.

Назад

№4

На плане — ?

На местности — 6 га.

Масштаб — 1 : 50 000

Решение.

$$6 \text{ га} = 600 \text{ а} = 60\,000 \text{ м}^2$$

Пусть $x \text{ м}^2$ — площадь участка на плане.

$$x : 60\,000 = 1 : 50\,000$$

$$x = 60\,000 : 50\,000$$

$$x = 1,2$$

1,2 м^2 — площадь участка на плане.

Ответ: 1,2 м^2 .

Назад