

# Масштаб



Автор: Пылаев Артём

Участки земной поверхности  
изображают на бумаге в  
уменьшенном виде.

Например, отрезок 1000 м  
изображают на карте (рис.)  
отрезком в 1 см. Так как  
 $1000 \text{ м} = 100\,000 \text{ см}$ , то  
каждый отрезок на карте в  
100 000 раз меньше  
соответствующего отрезка на  
местности.

# Правило

**Отношение длины  
отрезка на карте к  
длине  
соответствующего  
отрезка на местности  
называют масштабом  
карты.**

# Задача

Длина отрезка на местности 4,5 км. Чему равна длина этого отрезка на карте, сделанной в масштабе 1:100000.

# Решение

Обозначим длину (в километрах)  
отрезка на карте буквой  $x$  и  
составим пропорцию:

$$x:4,5=1:100000$$

Решив уравнение,  
получим

$$x=4,5:100000=0,000045$$

$$0,000045 \text{ км}=0,045 \text{ м}=4,5 \text{ см}$$

**Ответ: 4,5 см**