

Масштаб

5 класс



«Ни одной науке не обходились так дорого знания, как географии. Почти за каждую крупницу знаний заплачено человеческой жизнью».

Г.Я.Седов
(1877 – 1914 г.)



Масштаб показывает, во сколько раз расстояния на плане меньше, чем на местности.

Виды масштаба

именованный

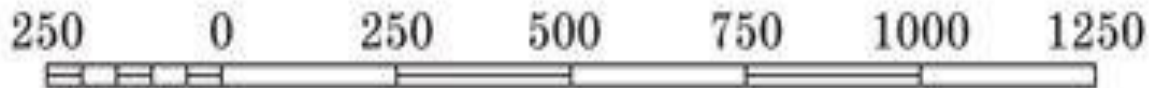
численный

линейный

МАСШТАБ

Масштаб показывает, во сколько раз расстояние на плане или карте меньше, чем на местности.

Виды масштаба



линейный

1 : 25 000 000 — численный

в 1 см 250 км — именованный



Виды масштаба	Как изображается	Что показывает	Для чего используется
Именованный	Словами и числами	Какое расстояние в реальности соответствует 1 см на плане	Для краткой записи
Численный	Дробью ,как отношение чисел	Величину масштаба	Для определения, во сколько раз уменьшены расстояния на плане
Линейный	Делениями на линии	Соответствующие делениям расстояния на местности	Для измерения расстояний циркулем

Перевести:

- Численный масштаб в именованный:

1) $1 : 1000$ в 1 см – 10 м

2) $1 : 75000000$ в 1 см – 750 км

- Именованный масштаб в численный:

1) в 1 см – 50 км $1 : 5000000$

2) в 1 см – 200 м $1 : 20000$



● Какой из масштабов крупнее?

1) 1 : 25

2) 1 : 300

3) 1 : 50000



Отношения

- Что называют отношением двух чисел?
- Что показывает отношение двух чисел?
- Как можно записать отношение $1 : 100$ и что оно показывает?
- Что показывает отношение $1000 : 1$?
- Как найти отношение 200м к 4см ?
- Выразить в см: 450м , 5км .



Решим задачи



1. На карте атлас стр.3 с масштабом $1 : 25\,000$ расстояние между деревней Барсуки и станцией 341-й км равно 2,8 см. найти это расстояние на местности.
2. Расстояние между двумя городами равно 280 км. Найти длину отрезка, соединяющего эти города на карте, выполненной в масштабе $1 : 4000000$.

Домашнее задание

Параграф 11, записи в тетради.

Построить план своей комнаты вместе с имеющейся там мебелью в масштабе 1 : 20.

Все вычисления произвести в рабочей тетради .

