

Интегрированный урок
математики и географии
6 класс

Масштаб



Кришталь Е.Н.
Матросова А.Э.

«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 – это

отношение длины отрезка на карте или плане к его действительной длине на местности.

Виды масштаба

именованный

численный

линейный

Виды масштаба	Как изображается	Что показывает	Для чего используется
Именованный	Словами и числами	Во сколько раз уменьшается расстояние на карте	Для краткой записи
Численный	Дробью	Величину масштаба	Для определения величины масштаба
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 с масштабом $1 : 150000$ расстояние между деревней и станцией 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 $1 : 64000000$.

Практическая работа

<http://earth.google.com>



Домашнее задание

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

Все вычисления произвести в рабочей тетради по математике.



СПАСИБО ЗА УРОК!

