

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
<b>Именованный</b>	Словами и числами	Во сколько раз уменьшается расстояние на карте	Для краткой записи
<b>Численный</b>	Дробью	Величину масштаба	Для определения величины масштаба
<b>Линейный</b>	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  $200\text{м}$  к  $4\text{см}$ ?
- Выразить в см:  $450\text{м}$ ,  $5\text{км}$ .





## 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  $1 : 6400000$ .

# 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!**

