

Уважаемые обучающиеся 6 класса!

Продолжаем с вами учиться дистанционно.

**Внимательно читайте инструкцию по работе с материалом урока.**

Выполненные работы (фото) предоставьте на указанные контакты:

на мою личную почту: [nadia2273@bk.ru](mailto:nadia2273@bk.ru) или в Telegram Тел.: +38071 470 42 16  
или в Viber +38050 206 18 52 и вторник и пятница - консультационные дни!  
привезти тетради с выполненными работами в школу на проверку.

Тема урока: **Масштаб.**

**Запишите в тетради:**

*Двадцать седьмое мая  
Классная работа  
Тема: Масштаб.*

1. Повторяем материал из курса 6 класса:

- видеоурок по ссылке: [Масштаб](#)

- по учебнику: п. 1.1 -1.5 на с. 5-6, 12, 14-15, 18-19. (определения, правила, примеры решения заданий)

- по слайду:

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

M 1: 100000

$$\frac{1}{100000}$$

Говорят, что карта сделана в масштабе одна сотысячная. Это означает, что 1 см на карте соответствует 100000 см =  
= 1000 м = 1 км на местности.

2. Посмотрите примеры решения задач на масштаб:

**Пример 1.** Масштаб карты 1 : 500 000. Расстояние между двумя сёлами на карте 5 см. Каково расстояние между этими сёлами на местности?

**Решение.** Масштаб карты 1 : 500 000 означает, что реальное расстояние изображено на карте с уменьшением в 500 000 раз. Поэтому расстояние между двумя сёлами на местности равно

$$5 \text{ см} \cdot 500 000 = 2 500 000 \text{ см} = 25 000 \text{ м} = 25 \text{ км.}$$

**Ответ.** 25 км.

**Пример 2.** Расстояние между двумя городами 28 км. Каково расстояние между этими городами на карте, масштаб которой 1 : 200 000?

**Решение.** Масштаб карты 1 : 200 000 означает, что реальное расстояние изображено на карте с уменьшением в 200 000 раз. Поэтому расстояние между городами на карте равно

$$28 \text{ км} : 200 000 = 2 800 000 \text{ см} : 200 000 = 14 \text{ см}.$$

**Ответ.** 14 см.

**Пример 3.** Расстояние между городами *A* и *B* равно 120 км. Расстояние между городами *A* и *B* на карте равно 6 см. Определим масштаб карты.

**Решение.** Масштаб карты — это отношение расстояния на карте к соответствующему расстоянию на местности. Найдём это отношение, выразив расстояния в одних единицах длины:

$$6 \text{ см} : 120 \text{ км} = 6 \text{ см} : 120 000 \text{ м} = 6 \text{ см} : 12 000 000 \text{ см} = \\ = 1 : 2 000 000.$$

**Ответ.** 1 : 2 000 000.

3. Решите задачи: № 23 (б), № 24 (в)

4. Запишите: *Самостоятельная работа* и выполните задания (по примерам в образцах выше):

1. Масштаб карты 1 : 200 000. Расстояние между двумя сёлами на карте 10 см. Чему равно расстояние между этими сёлами на местности?
2. Расстояние между двумя городами 40 км. Чему равно расстояние между этими городами на карте, масштаб которой 1 : 1 000 000?
3. Расстояние между городами *A* и *B* равно 150 км. Расстояние между городами *A* и *B* на карте равно 3 см. Определите масштаб карты.

**Домашнее задание:**

1. Решите задачу: № 88