

5 класс

География

4 апреля

Дорогие пятиклассники и родители!

Мы продолжаем работать с вами в дистанционном режиме.

Тема урока: Практическая работа № 2. Решение задач с использованием разных видов масштаба.

ИНСТРУКЦИЯ

1.Вспомним

Масштаб плана или карты - величина, показывающая, во сколько раз расстояния на плане или карте уменьшены по сравнению с реальными расстояниями на местности.

Различают три вида масштаба: **численный, именованный и линейный**.

Масштаб, записанный в виде отношения (1:5000), называется **численным**.

Этот же масштаб можно выразить словами: в 1 см 50 м. Такой масштаб называется **именованным**.

Для измерения расстояний на плане или карте удобно пользоваться **линейным** масштабом, изображенным в виде прямой линии, разделённой на сантиметры.

2. Условие и решение задач записать в тетрадь

Задача 1. На карте с масштабом расстояние между деревней и станцией равно 2,8 см. Найти расстояние между ними на местности.

Решение:

Масштаб означает, что расстояние на местности в 150 000 раз больше, чем на карте. Следовательно, искомое расстояние равно

$$2,8 \times 150\,000 = 420\,000 \text{ (см)} = 4,2 \text{ км.}$$

Ответ: расстояние от деревни до станции на местности равно 4,2 км.

Задача 2. Расстояние между двумя городами равно 280 км. Найти длину отрезка, соединяющего эти города на карте, выполненной в масштабе 1 : 4 000 000.

Решение:

Поскольку расстояние на карте в 4 000 000 раз меньше, чем на местности, то 280 км надо уменьшить в 4 000 000 раз. Вначале выразим это расстояние в см, а затем выполним деление:

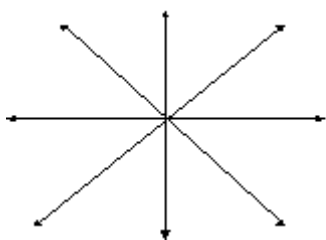
$$280 \text{ км} = 28\,000\,000 \text{ см},$$

$$28\,000\,000 : 4\,000\,000 = 7 \text{ (см)}$$

Ответ: расстояние между городами на карте 7 см.

6. Домашнее задание: выучить понятия масштаб, виды масштабов, знать основные и промежуточные стороны горизонта.

Подпишите известные Вам стороны горизонта (записать в тетрадь)



Выполненные работы отправляйте, пожалуйста, на личную почту glushkonata20@gmail.com

Работы можно сфотографировать и прислать мне по Viber +38071 410-61-04

Задача 1. На карте с масштабом расстояние между деревней и станцией равно 2,8 см. Найти расстояние между ними на местности.

Решение:

Масштаб означает, что расстояние на местности в 150 000 раз больше, чем на карте. Следовательно, искомое расстояние равно

$$2,8 \times 150\,000 = 420\,000 \text{ (см)} = 4,2 \text{ км.}$$

Ответ: расстояние от деревни до станции на местности равно 4,2 км.

Задача 2. Расстояние между двумя городами равно 280 км. Найти длину отрезка, соединяющего эти города на карте, выполненной в масштабе 1 : 4 000 000.

Решение:

Поскольку расстояние на карте в 4 000 000 раз меньше, чем на местности, то 280 км надо уменьшить в 4 000 000 раз. Вначале выразим это расстояние в см, а затем выполним деление:

$$280 \text{ км} = 28\,000\,000 \text{ см,}$$

$$28\,000\,000 : 4\,000\,000 = 7 \text{ (см)}$$

Ответ: расстояние между городами на карте 7 см.