

Глобус




**Глобус- объемная
картографическая
модель Земли.**





**Первый глобус
Мартина Бехайма
1492 год
«земное яблоко»**





**Диаметр 3,1 м;
памятник
науки и
техники**

**Большой
Готторпский
глобус – первый
в мире глобус-
планетарий.
1654-1664 гг.**

**Санкт-
Петербург
Кунсткамера**



Чем глобус похож на Землю?

**Чем глобус отличается от
Земли?**

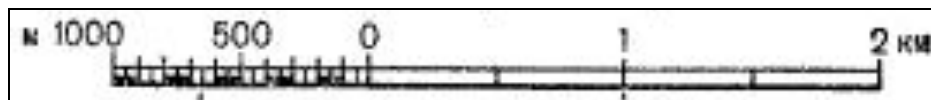
с. 24 учебника



Масштаб и его ВИДЫ

В 1 см - 500м

1 : 50000



Масштаб - это величина, которая показывает, во сколько раз расстояние на глобусе(или на плоскости) уменьшены по сравнению с реальными.

Масштаб - это дробь, где в числителе единица, а в знаменателе то число, которое показывает во сколько раз уменьшено расстояние на глобусе(плане, карте) , чем на местности.

$$\frac{1}{10000}$$

$$\frac{1\text{см}}{10000\text{см}}=100\text{м}$$

Краткая характеристика видов масштаба

Вид масштаба	Как записывается	Что показывает	Для чего используется	Пример
Численный	Дробью	Во сколько раз уменьшается расстояние	Для краткой записи	1:400000

Какой масштаб крупнее? мельче?

- 1) 1:20 000 или 1:70 000**
- 2) 1:700 000 или 1:20 000**
- 3) 1:4 000 000 или 1:2 000 000**
- 4) 1:830 000 или 1:83 000 000**
- 5) 1:1 000 000 или 1:200 000**
- 6) 1:20 000 или 1:1 000**

Краткая характеристика видов масштаба

Вид масштаба	Как записывается	Что показывает	Для чего используется	Пример
Численный	Дробью	Во сколько раз уменьшается расстояние	Для краткой записи	1:400000
Именованный	Словами и цифрами	Величину масштаба	Для определения величины масштаба	в 1см-40км

Выразите в именованном масштабе

1) 1:20 000

2) 1:700 000

3) 1:4 000 000

4) 1:830 000

5) 1:100 000

6) 1:1 000

Проверяем

- 1) в 1см- 200м**
- 2) в 1см-700 м**
- 3) в 1см - 40км**
- 4) в 1 см -1км**
- 5) в 1см -10м**

Краткая характеристика видов масштаба

Вид масштаба	Как записывается	Что показывает	Для чего используется	Пример
Численный	Дробью	Во сколько раз уменьшается расстояние	Для краткой записи	1:400000
Именованный	Словами и цифрами	Величину масштаба	Для определения величины масштаба	в 1см-40км
Линейный	Делениями на линии	Соответствующие делениям расстояния на местности	Для измерения расстояния циркулем	

**Переведите численный
масштаб карты в именованный**

1 : 200 000

1 : 10 000 000

1 : 25 000

ОТВЕТЫ

В 1 см - 2 км

В 1 см - 100 км

В 1 см - 250 м

**Переведите именованный
масштаб карты в численный**

в 1 см - 500 м

в 1 см - 10 км

в 1 см - 250 км

ОТВЕТЫ

1 : 50 000

1 : 1 000 000

1 : 25 000 000

Выполните задание!

Начертите в тетрадях квадрат со сторонами 100 см в масштабе 1 : 50.

Начертите в масштабе в 1 см – 1 м квадрат со сторонами 3 м.

1. Какой из масштабов крупнее: а) 1:25; б) 1:300; в) 1:50000.

2. Численный масштаб выразите именованным: 1: 9 000 000

а) в 1 см – 90 км; б) в 1 см – 900 км; в) в 1 см – 9 000 км.

3. В каком из масштабов карта более подробна? а) 1:300; б) 1:3000; в) 1:30 000.

4. На плане расстояние между пунктами 3 см, что соответствует 900 м на местности.

Определите масштаб плана?

а) в 1 см – 200 м; б) в 1 см – 300 м; в) в 1 см – 900 м;

5. Какому расстоянию на плане будет соответствовать расстояние на местности 500 метров, если масштаб 1 см – 50 м.

а) 20 см; б) 10 см; в) 1 см.

- На карте с масштабом 1: 50000 расстояние равно 5 см. Найдите расстояние на местности?

- Решение
- $5\text{ см} \times 50000\text{ см} = 250000\text{ см} = 2500\text{ м} = 2.5\text{ км}$
- Либо $5\text{ см} \times 500\text{ м} = 2.5\text{ км}$

Самостоятельная работа на тему «Масштаб»

Вариант № 1.

1. Расстояние между двумя городами 125 км. Какое расстояние между этими городами на карте, масштаб которой 1: 5 000 000.
2. Расстояние между пунктами А и В на карте равно 7,2 см, а на местности 360 км. Найдите масштаб карты.

Вариант № 2.

1. Расстояние между двумя городами 1300 км. Какое расстояние между этими городами на карте, масштаб которой 1: 20 000 000.
2. Расстояние между пунктами М и N на карте равно 4,5 см, а на местности 67,5 км. Найдите масштаб карты.

