

# МАСШТАБ И ЕГО ВИДЫ



# МАСШТАБ

- в общем случае отношение двух линейных размеров. Во многих областях практического применения **масштабом называют** отношение размера изображения к размеру изображаемого объекта.

**ЧЕМ БОЛЬШЕ ЧИСЛО,  
ПОКАЗЫВАЮЩЕЕ  
УМЕНЬШЕНИЕ, ТЕМ  
МЕЛЬЧЕ МАСШТАБ**

# ВИДЫ МАСШТАБА

- **Численный масштаб** - масштаб, выраженный в виде дроби, где числитель - единица, а знаменатель - число, показывающее во сколько раз уменьшено изображение.
- **Именованный (словесный) масштаб** - вид масштаба, словесное указание того, какое расстояние на местности соответствует 1 см на карте, плане, снимке.
- **Линейный масштаб** - вспомогательная мерная линейка, наносимая на карты для облегчения измерения расстояний.

# ВИДЫ МАСШТАБА

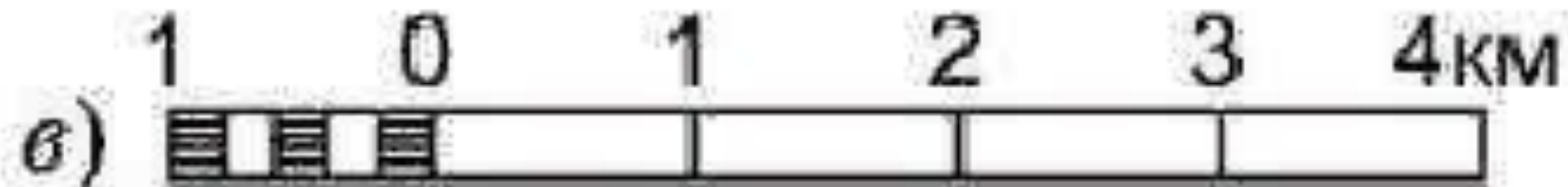
| Вид масштаба       | Как изображается   | Что показывает                                   | Для чего используется             |
|--------------------|--------------------|--|-----------------------------------|
| <b>Численный</b>   | Дробью             | Величину масштаба                                | Для определения величины масштаба |
| <b>Именованный</b> | Словами и числами  | Во сколько раз уменьшается расстояние на карте   | Для краткой записи                |
| <b>Линейный</b>    | Делениями на линии | Соответствующие делениям расстояния на местности | Для измерения расстояний циркулем |

# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

## 1. НАЗОВИТЕ ВИДЫ МАСШТАБА.

а) 1 : 100 000

б) в 1 см 1 км



# ПОДЧЕРКНИТЕ, КАКОЙ МАСШТАБ МЕЛЬЧЕ

- А) 1:1500; 1:100; 1:250
- Б) 1:5400; 1:6000; 1:440
- В) в 1 см 7 м;  
в 1 см 75 м;  
в 1 см 1 км
- Г) в 1 см 70 км;  
в 1 см 740 м;  
в 1 см 71 км

# ПЕРЕВЕДИТЕ МАСШТАБ ИЗ ЧИСЛЕННОГО В ИМЕНОВАННЫЙ

• 1: 200

• В 1 см \_\_\_\_\_ м

• 1:3400

• В 1 см \_\_\_\_\_ м

• 1:200000

• В 1 см \_\_\_\_\_ км

• 1:6700000

• В 1 см \_\_\_\_\_ км



# ПЕРЕВЕДИТЕ МАСШТАБ ИЗ ИМЕНОВАННОГО В ЧИСЛЕННЫЙ

• В 1 см 300 м

• В 1 см 23 км

• В 1 см 960 м

• В 1 см 5 м

• 1: \_\_\_\_\_

• 1: \_\_\_\_\_

• 1: \_\_\_\_\_

• 1: \_\_\_\_\_