

# Масштаб

работа ученица 8а класса гимназии №505  
г. Санкт-Петербурга Шаниной Дианы



Модели советских автомобилей имели  
**масштаб 1 : 43**

**Масштаб** – величина, показывающая во сколько раз расстояния и площади на плане и карте уменьшены по сравнению с реальными расстояниями и площадями на местности.

- **1 : 10 000** – численный
- Это значит, что **1 см** на плане местности соответствуют **10 000 см** на местности
- В **1 см - 100м** - именованный





# Измерения на местности и плане.

**Назовите способы измерения на расстояний на местности?**

- Рулеткой
- Шагами
- На глаз
- По верстовым столбам
- Спидометр
- шагомер



# Алгоритм изменения расстояний на плане местности.

- Измерь заданное расстояние на плане по линейке.
- С помощью масштаба переведи его в реальное расстояние: умножь именованный масштаб на длину отрезка.



# Алгоритм выражения реальных расстояний в заданном масштабе.

- Переведи численный масштаб в именованный так, чтобы *единицы заданного расстояния* совпадали с *единицами измерения именованного масштаба*.
- Раздели *заданное расстояние на именованный масштаб*. Полученное число в см покажет величину данного расстояния в заданном масштабе.



# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ.

## Задача №1

Дано:

S- 4 км

M 1:50 000

Решение:

1) в 1 см – 0.5 км

2) 2)  $4:0.5=8$  см



# Реши задачи

## №2

S - 390 м

M 1: 6000

## №3

S - 72 дм

M 1: 18

## №4

S - 5 км 400 м

M 1: 45 000





# Домашнее задание.

**№5**

1 км 120 м

1: 16 000

**№6**

150 км

1: 6 000 000

**№7**

225 м

1: 1 500

**№8**

12 дм 4 см

1: 10

