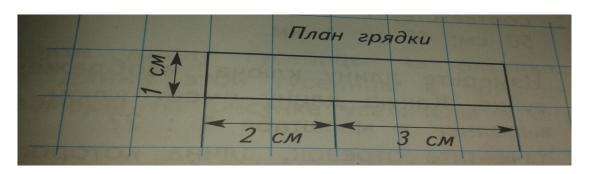




- Во сколько раз все размеры на плане меньше соответствующих размеров грядки?.



- Отрезок на местности, равный ширине грядки, Маша изобразила на плане отрезком длиной 1 см, то есть уменьшила его в 100 раз.

### 1 M = 100 CM

- Так же в 100 раз она уменьшила и остальные размеры грядки.

- На практике часто приходится изображать план квартиры, земельного участка, улицы.
- В этих случаях на плане действительные размеры уменьшают в одно и то же число раз.
- Маша выполнила план грядки в масштабе *один к ста.*
- Записывают это так:

### Масштаб 1: 100

- Эта запись означает, что одному сантиметру на плане соответствует 100 см на местности.

Первое число масштаба всегда относится к длине плана.



- Учебник: страница 95, № 7.

- Измерь длину гусеницы на рисунке в учебнике.

- Объясни, что означает этот масштаб.

Масштаб 2 : 1 означает, что двум сантиметрам на плане соответствует один сантиметр в действительности, то есть все размеры на плане в 2 раза больше, чем в действительности.

- 3начит: 6 : 2 = 3 (см)

- В природе длина этой гусеницы равна 3 см.

**Р**- Учебник: страница 96, № 8. Устно.

- Учебник: страница 96, № 9.

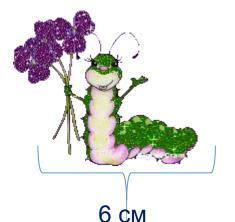
Проверь: а) 2:1; б) 1:1.

- Учебник: страница 96, № 10.
- Учебник: страница 96, № 11.

## Повторим: Определение масштаба

Отношение длины отрезка на карте к длине соответствующего отрезка на местности

Масштаб - это число, показывающее во сколько раз реальные размеры предмета уменьшены или увеличены размери изображении их на чертеже.



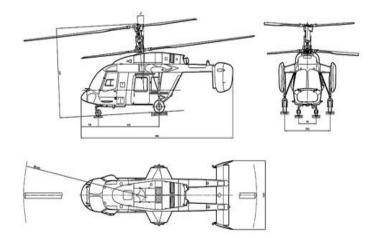
Масштаб 2 : 1

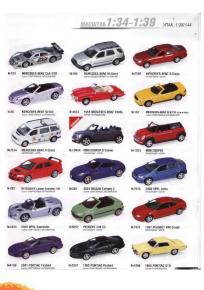


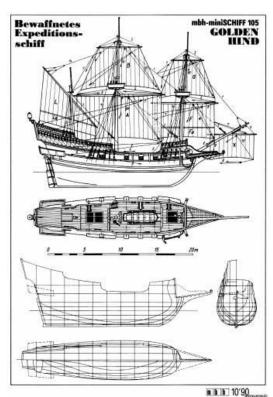


## Где в жизни мы используем масштаб











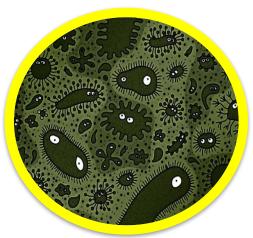


# А может ли происходить увеличение предмета?

100 000:1



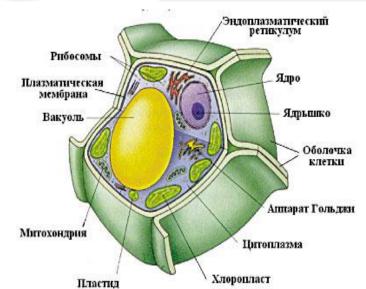
100:1 10 000:1







Микроорганизм Дафния Масштаб 95:1



Модель клетки 20000:1



## Домашняя работа.

Учебник: страница 96, № 12 б)

Спасибо за урок!



Чудесного зимнего денёчка!!!