

План и масштаб.

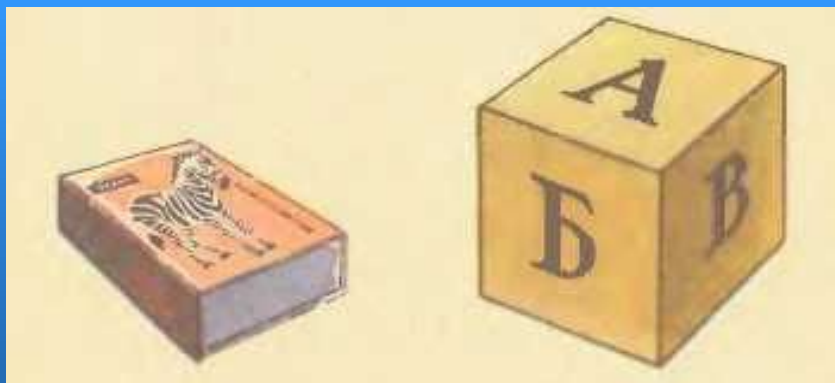
ПЛАН

1. Чертёж, изображающий на плоскости какую-нибудь местность, сооружение. (план города, здания)
2. Заранее намеченная система деятельности, предусматривающая порядок...

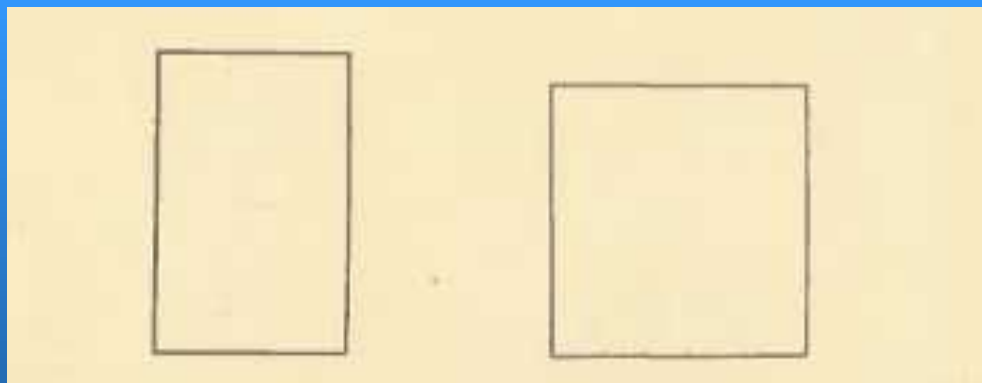
- П- понять слово масштаб
- Л- линейка (использовать)
- А- анализировать свою работу
- Н- научиться определять масштаб

Что такое рисунок предмета и его план и чем они отличаются?

На рисунке предмет изображают так, как его видят перед собой. Например, у спичечного коробка на рисунке можно рассмотреть верхнюю и две боковые стороны. А **на плане** предмет изображают так, как он выглядит **сверху**.

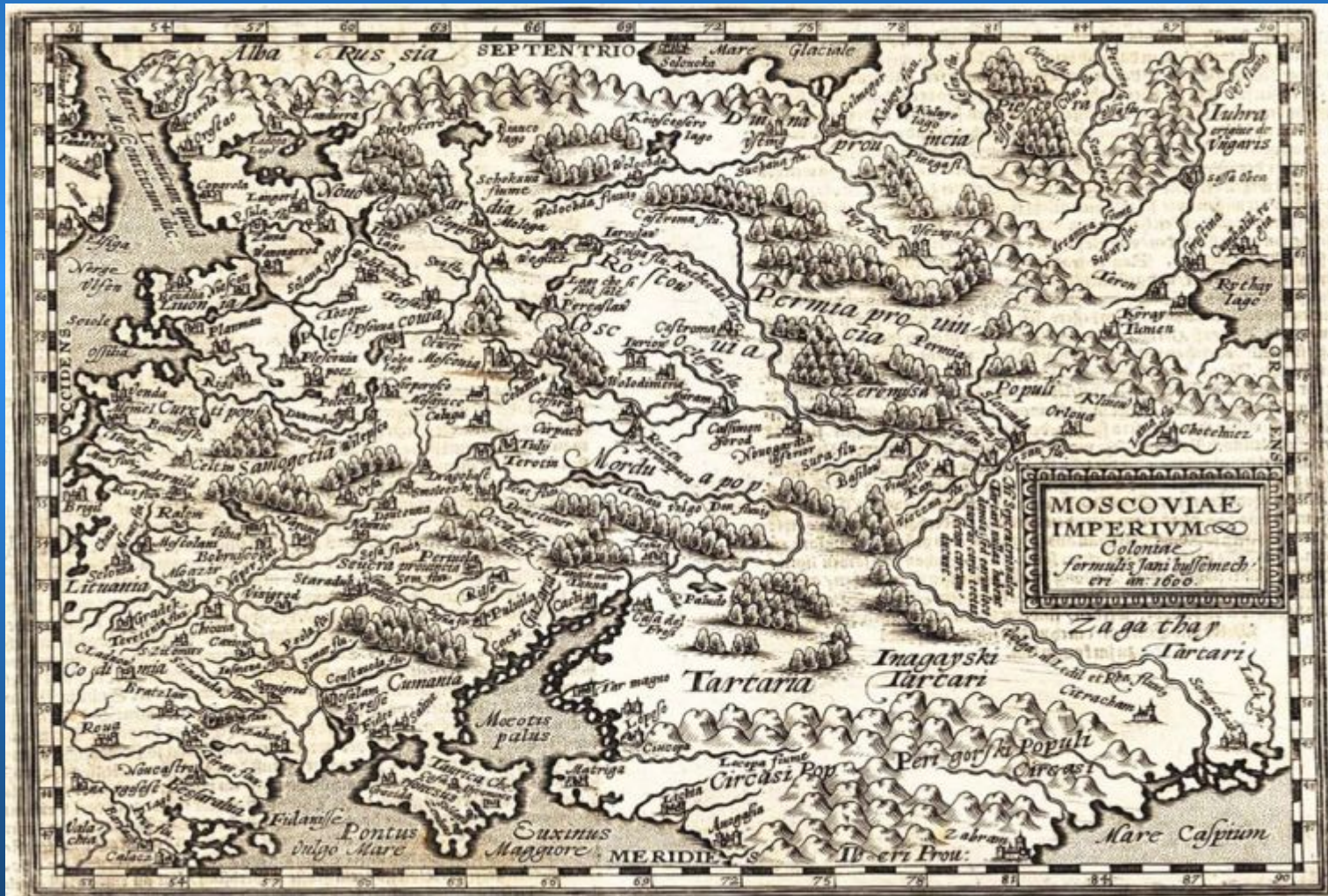


Рисунок



План

В старину план местности был похож на картину, по нему невозможно было точно определить расстояния, он давал только представление о расположении городов, рек, лесов.

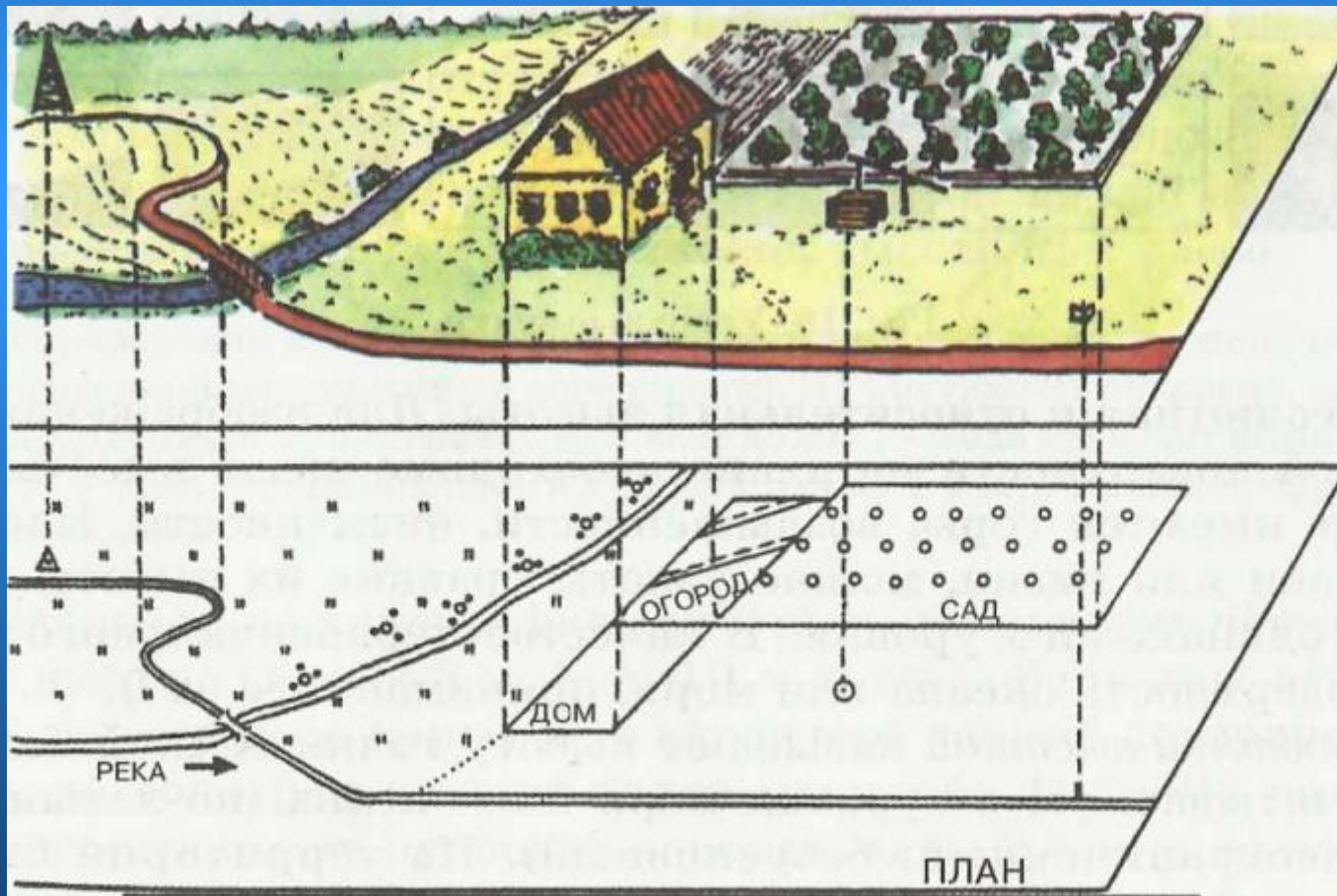




УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ К ПЛАНУ МЕСТНОСТИ

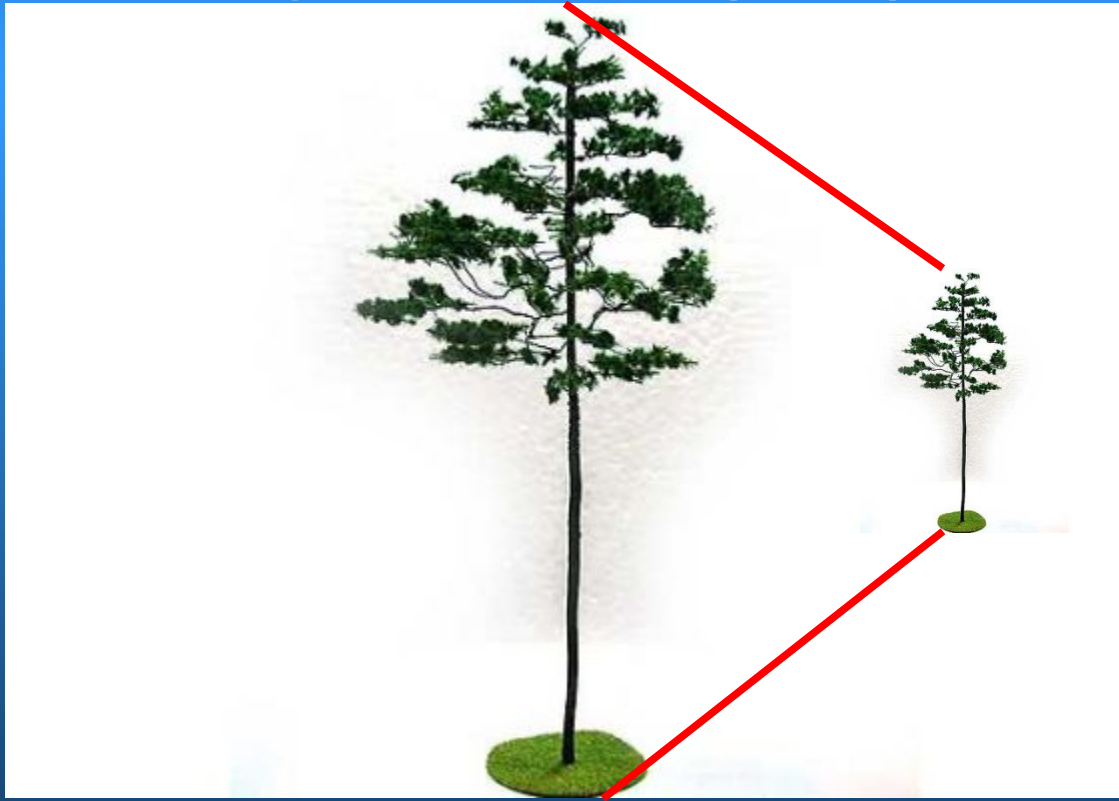


План местности – это также изображение сверху небольшого участка поверхности Земли. По плану можно узнать общие черты местности, месторасположение предметов и определить расстояние между ними. Так как предметы на плане местности изображаются сверху, то, например, одно- и многоэтажный дом могут выглядеть одинаково.



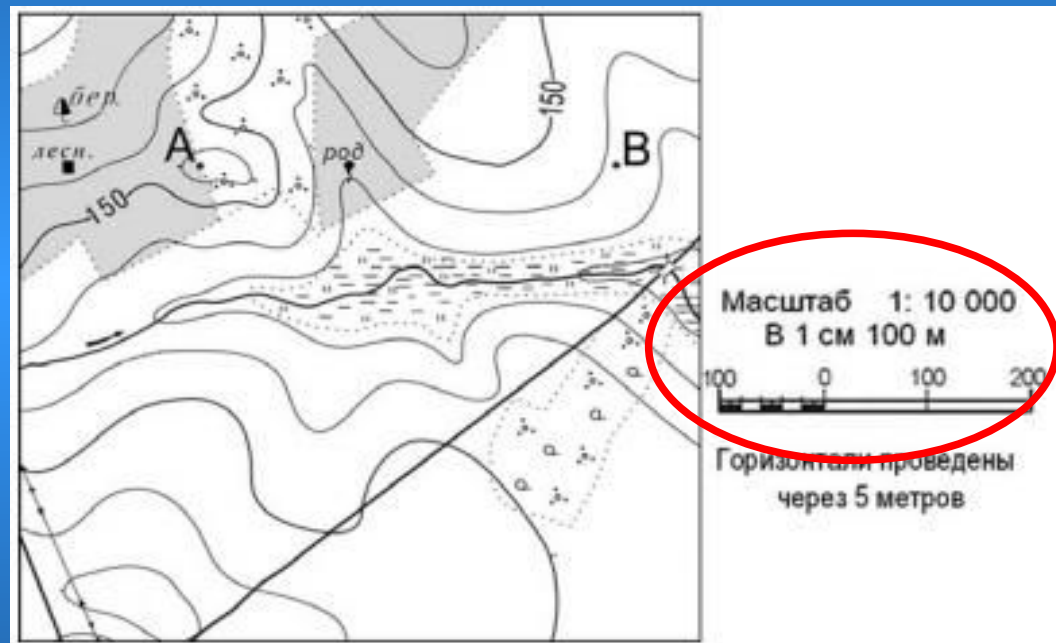
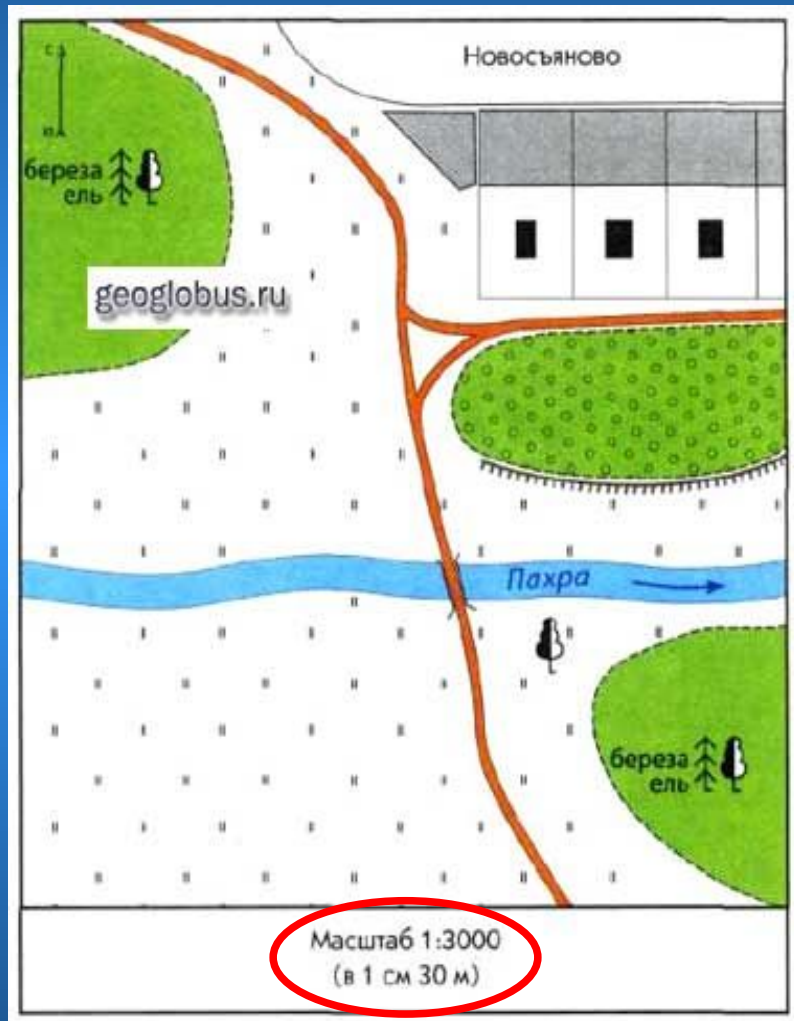
Чтобы изобразить предметы и расстояния на плане, необходимо уменьшить их размеры. Для этого используют **масштаб** – число, показывающее **во сколько раз** уменьшены предметы или расстояния при изображении их на плане.

Например, масштаб 1:5 000 показывает, что размеры уменьшены в 5 000 раз и 1 см на плане соответствует 5 000 см (50 м) на местности.

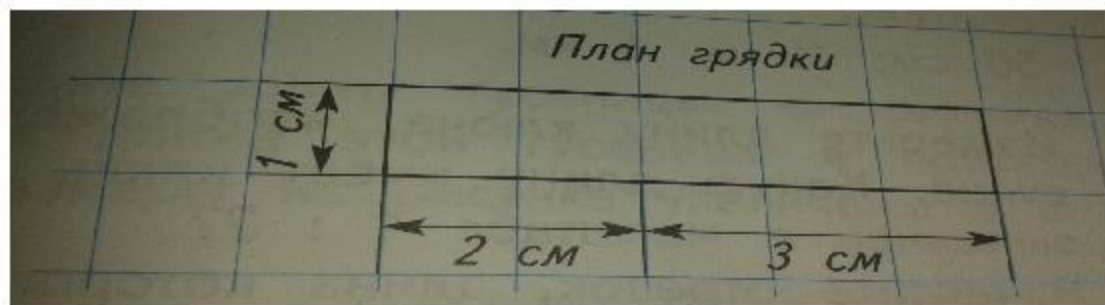


Масштаб - ЭТО ЧИСЛО,
показывающее во сколько
раз реальные размеры
предмета уменьшены или
увеличены при изображении
их на чертеже.

На любом плане местности или карте **обязательно** указывается масштаб.



- На листе бумаги Маша начертила план своей грядки.
- 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.

$$1 \text{ м} = 100 \text{ см}$$

- 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.

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ
И
РАБОТУ!**

