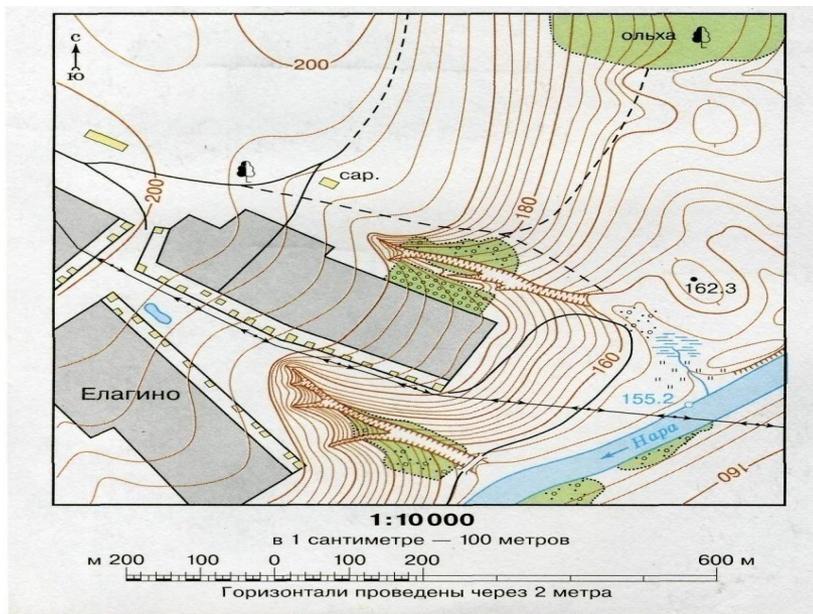


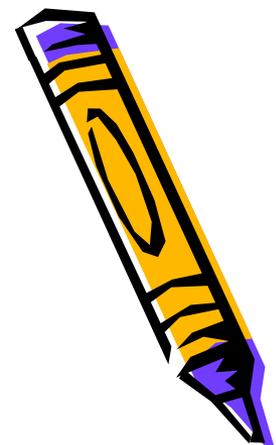
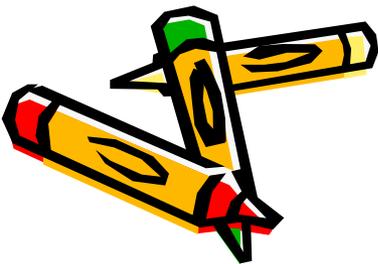
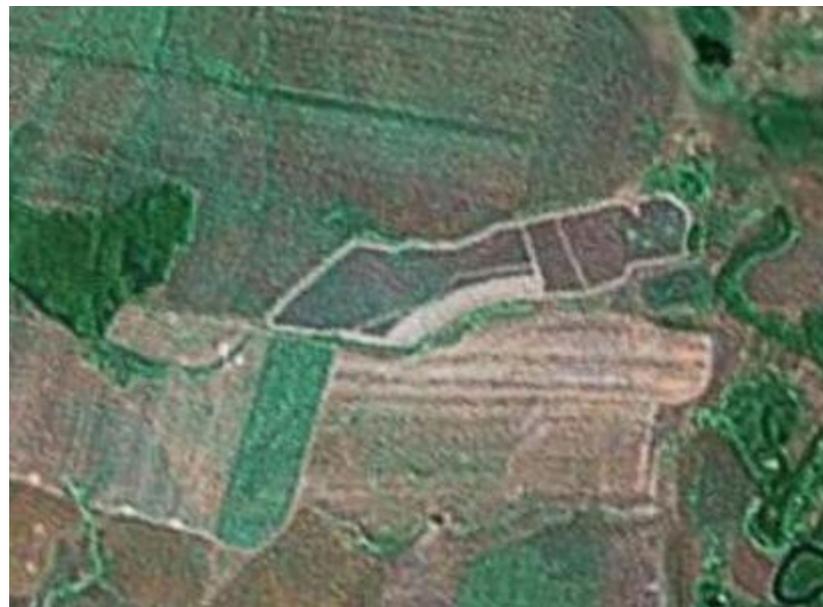
Тема: «Земная
поверхность на плане
и карте (1)»



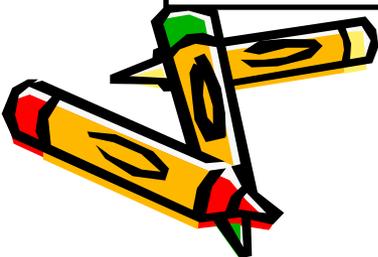
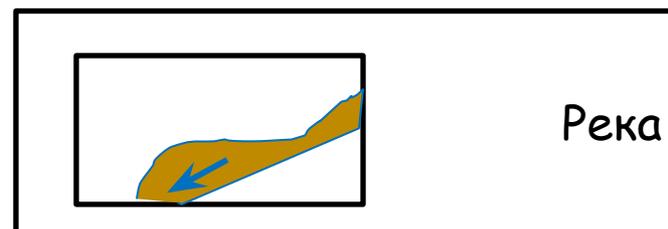
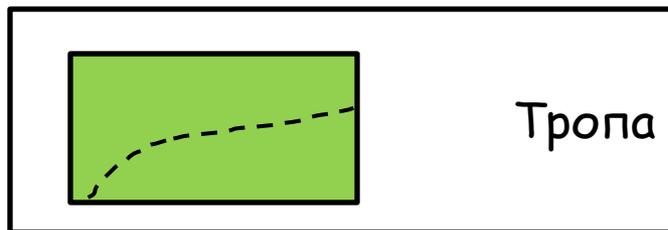
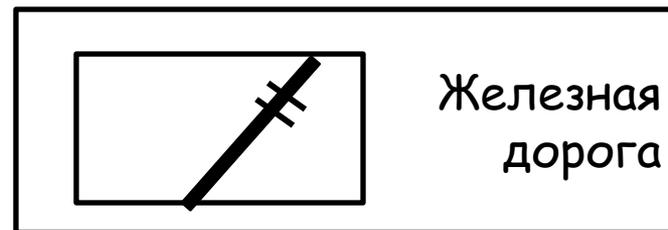
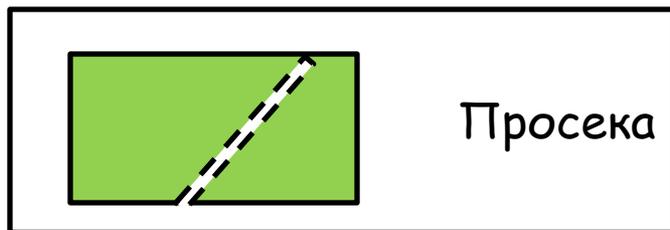
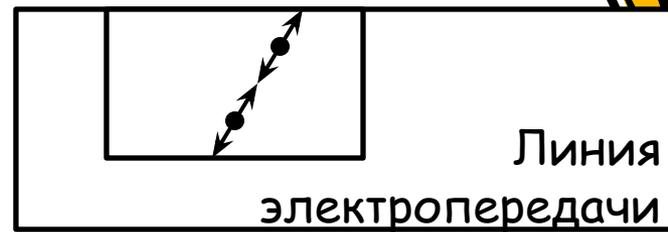
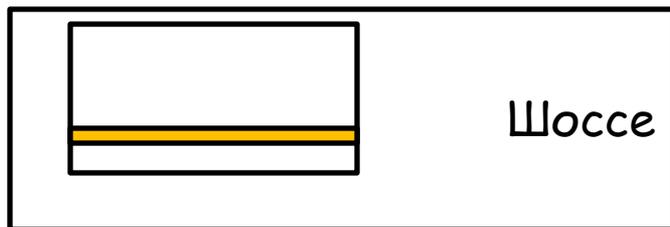
План местности - это изображение на плоскости небольшого участка земной поверхности в уменьшенном виде при помощи условных знаков



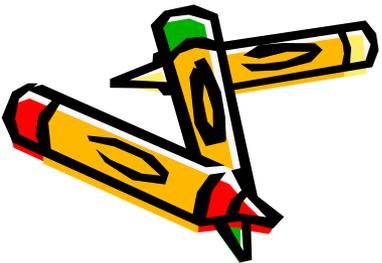
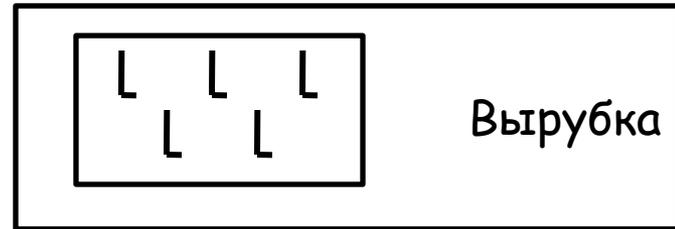
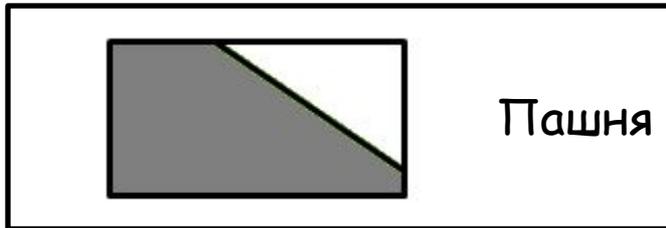
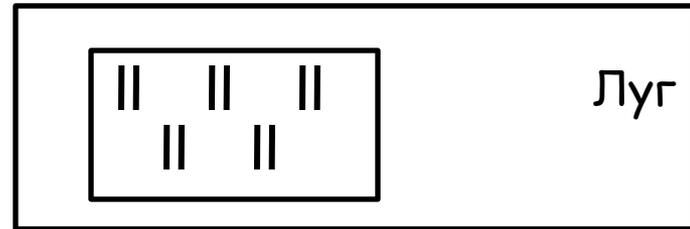
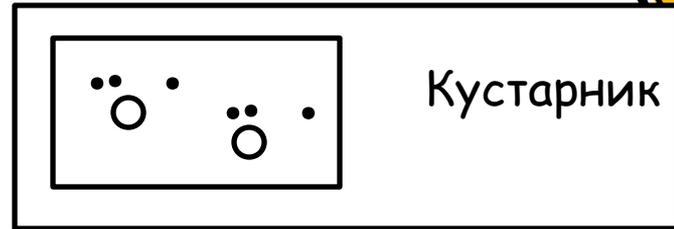
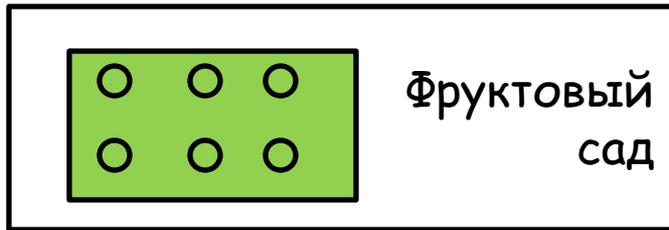
Аэрофотоснимок

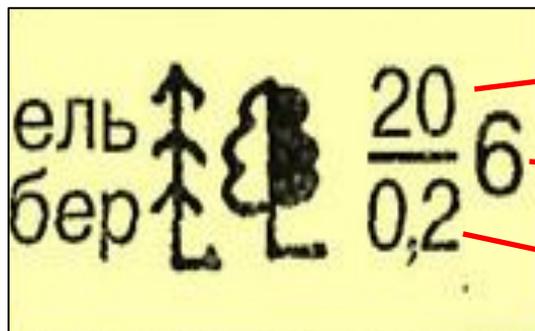


Условные знаки



Условные знаки

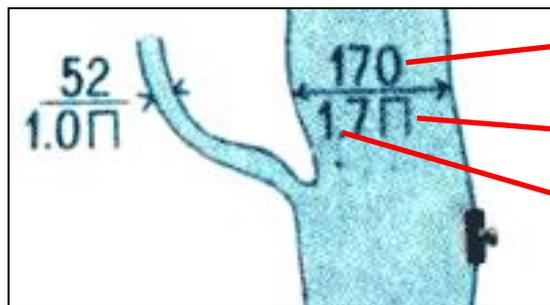




Высота деревьев (м)

Расстояние между деревьями

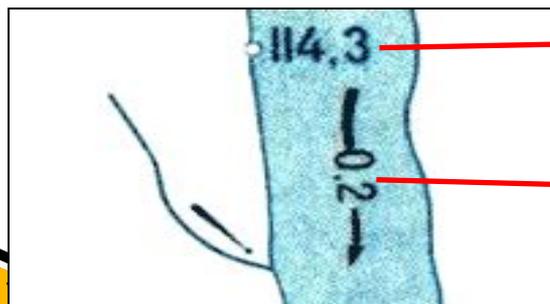
Толщина (м)



Ширина (м)

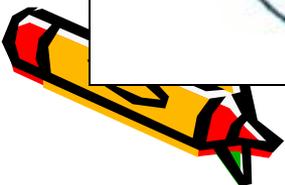
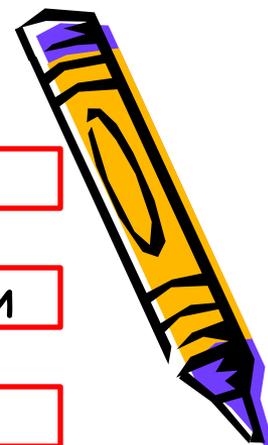
Характер грунта (песок)

Глубина (м)



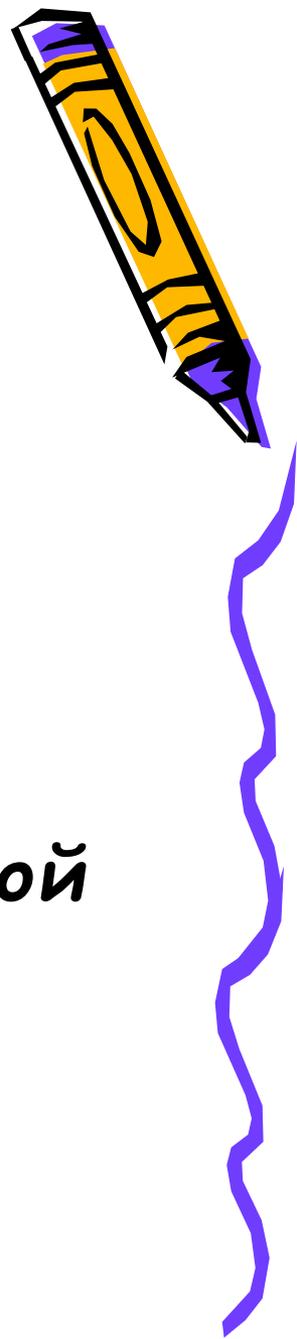
Отметка уреза воды

Скорость течения (м/с)

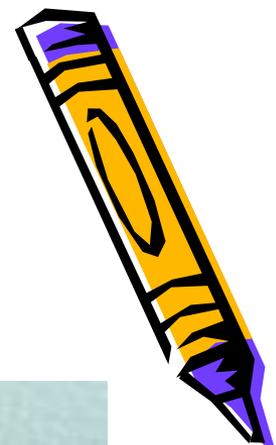


Масштаб показывает
во сколько раз
расстояние на местности
уменьшены при перенесении
их на план или карту.

- Слово "масштаб" немецкое и означает нечто странное - "мерная палочка".
- **Масштаб** обозначают заглавной буквой



Виды масштаба

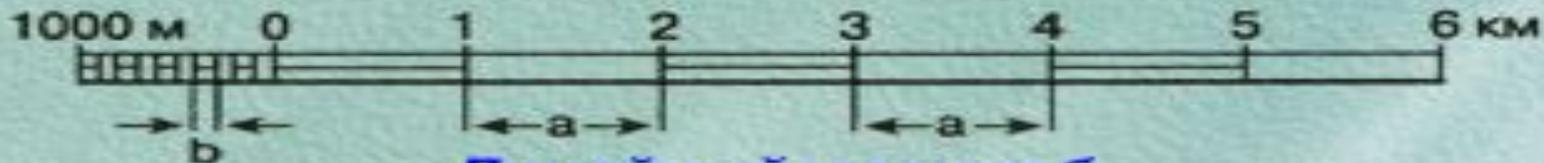


1:100 000

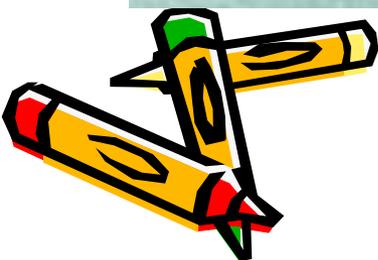
Численный масштаб

в 1 сантиметре — 1 километр

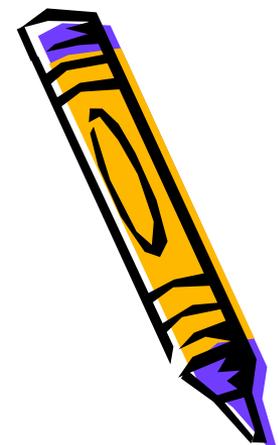
Именованный масштаб



Линейный масштаб



Численный масштаб

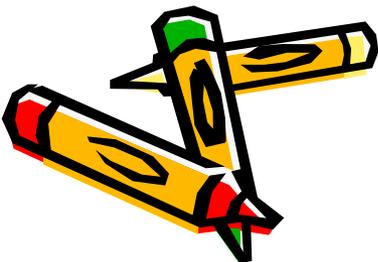


М 1:5000

Показывает, что в одном см на листе бумаги содержится **5000 см** на местности.

Значит при составлении плана действительные расстояния между географическими объектами уменьшены **в 5000 раз**.

Пользоваться таким масштабом не очень удобно, поэтому сантиметры переводят в метры.



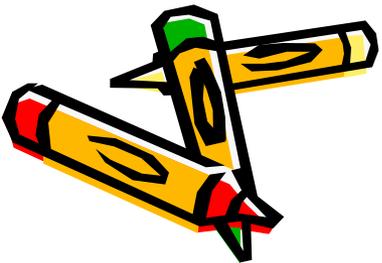
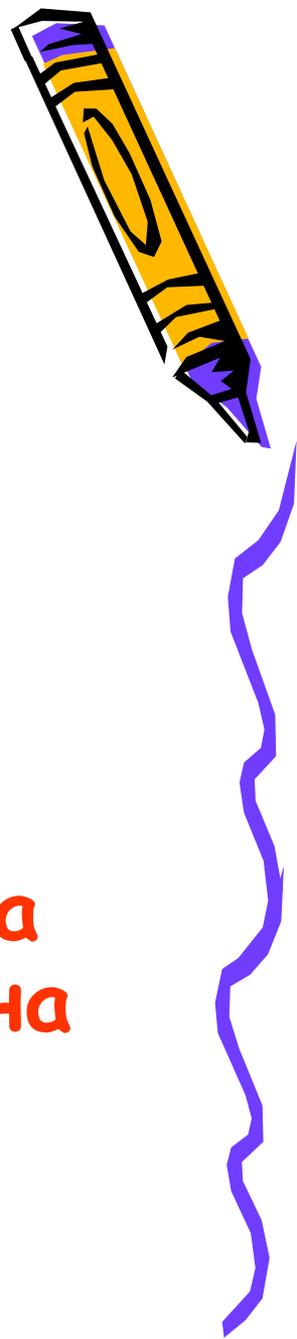
Именованный масштаб

5000 см = 50 метрам

$5000/100=50\text{м}$

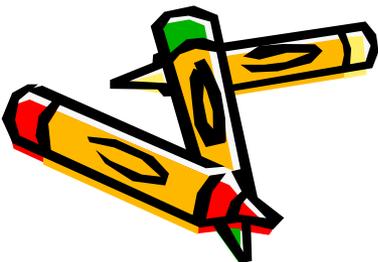
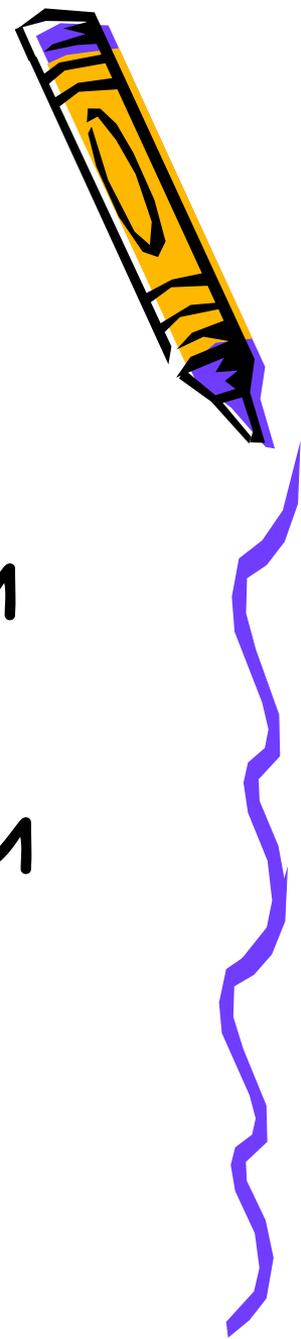
в 1 см - 50м

- Именованный масштаб показывает, какое расстояние на местности, соответствует 1 см на плане.



Линейный масштаб

Позволяет измерять
расстояния на плане при
помощи циркуля,
измерителя или полоски
бумаги.



Что можно узнать, пользуясь планом местности

Названия населенных
пунктов

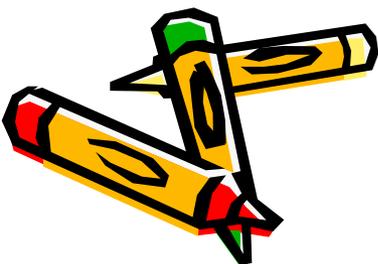
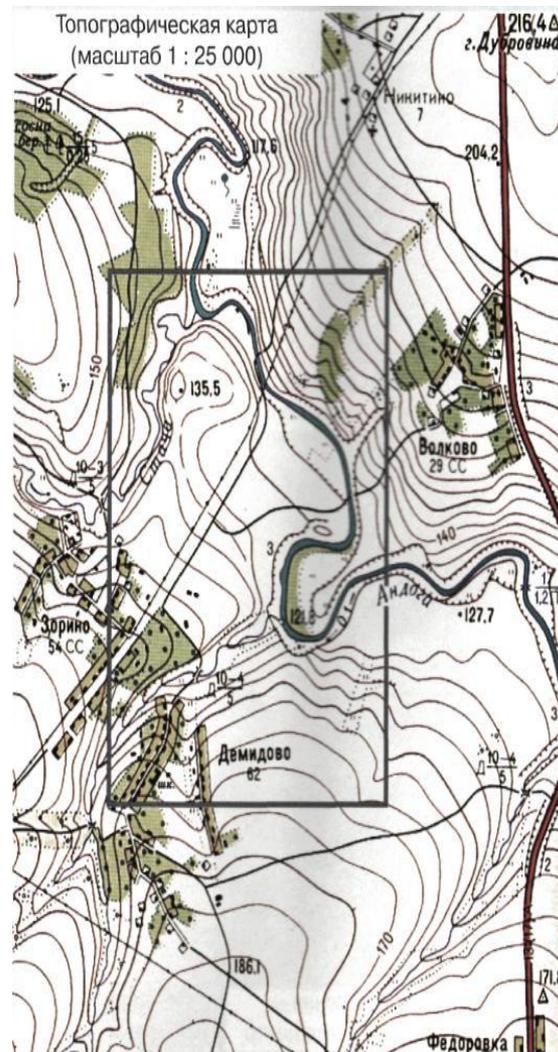
Высота местности

Какие породы деревьев
преобладают в лесу

Название, направление
течения реки

Болота, луга, родники

Тип моста, его
характеристики
и др.



Задание на дом

- Изучить в учебнике § 10,
- Ответить на вопросы после параграфа (устно).
- Выполнить тест.

