



Тема: «План и карта»
Урок №2

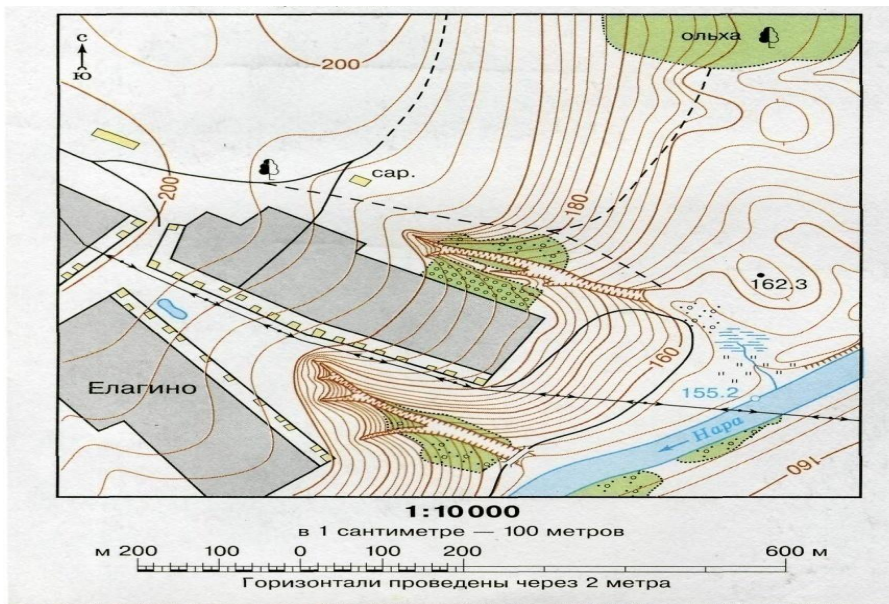
«Земная поверхность на
плане и карте» (1)



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

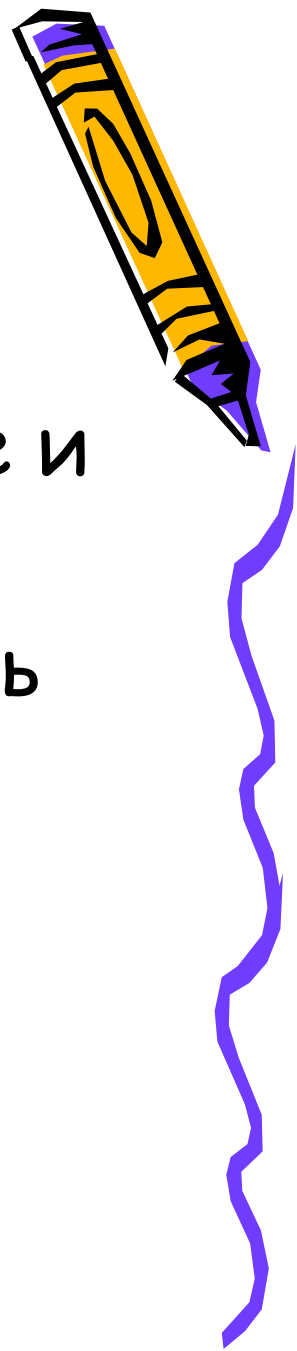


Аэрофотоснимок

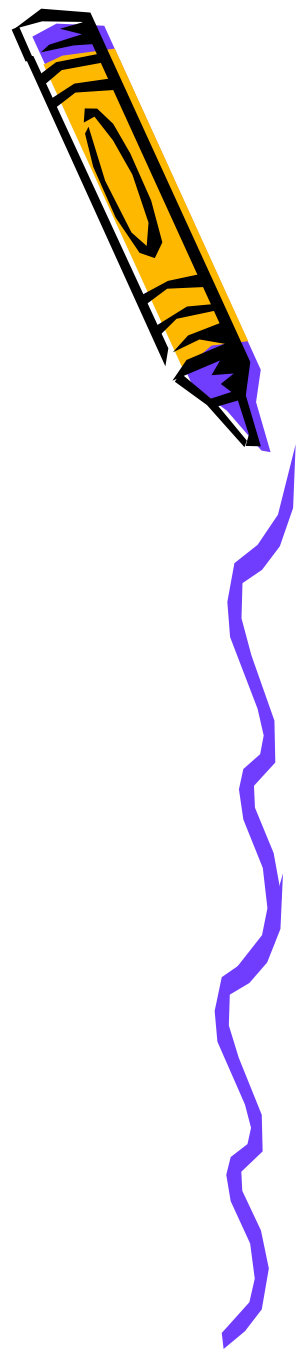


Цель урока:

- сформировать знание о масштабе и его видах;
- сформировать умения определять объекты местности с помощью условных знаков.



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



Виды масштаба



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.

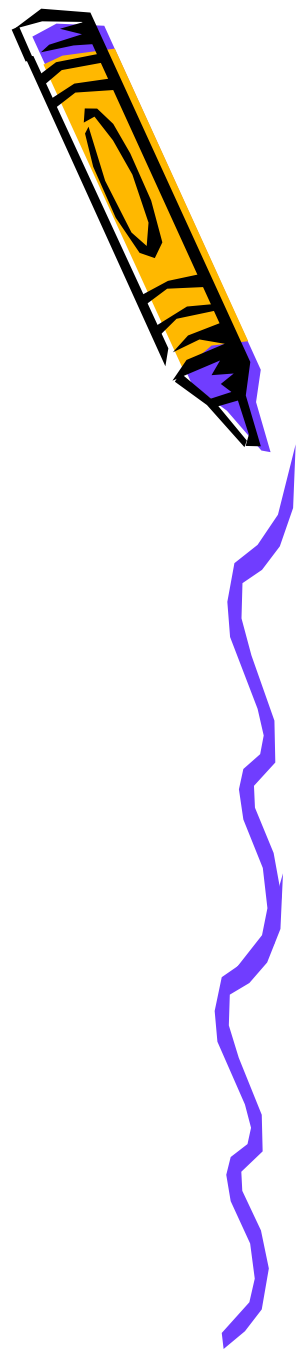


Именованный масштаб

5000см = 50 метрам

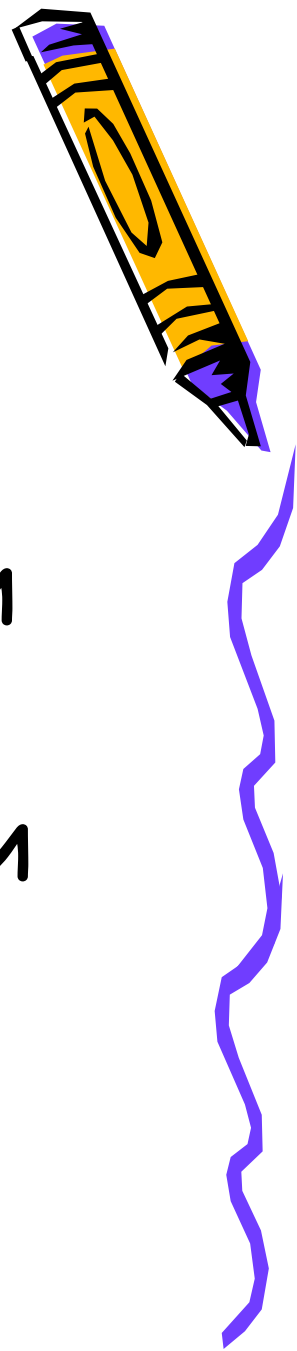
в 1см 50м

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

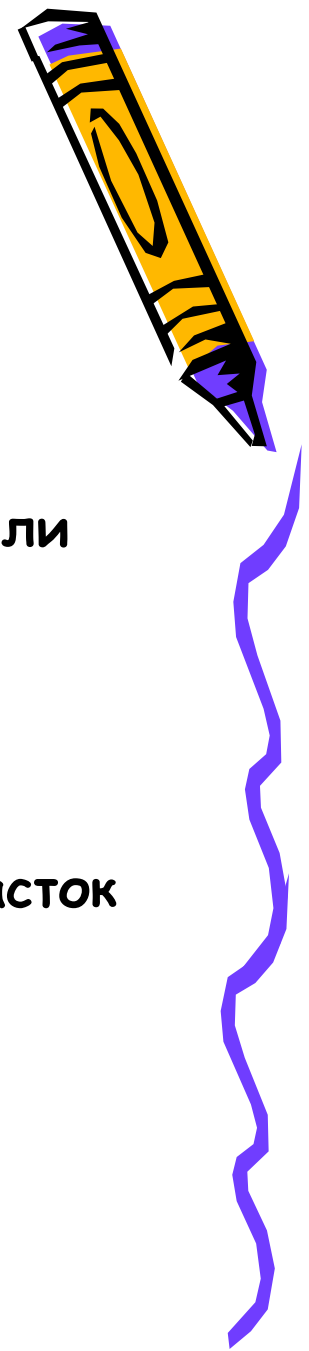


Линейный масштаб

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



Практическая работа



1. Запишите в тетради три примера численного масштаба.
2. Во сколько раз расстояние на плане уменьшено, если масштаб:

1: 100
1:500
1:100000

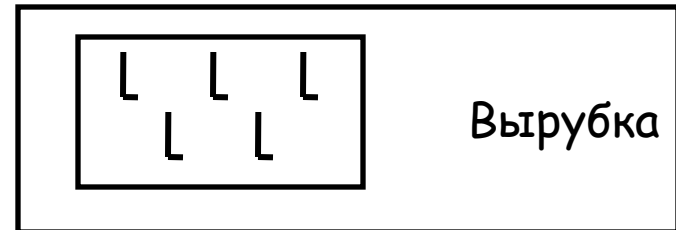
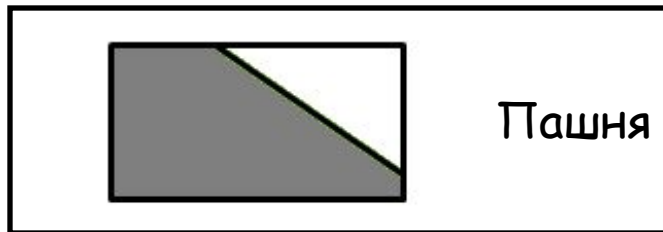
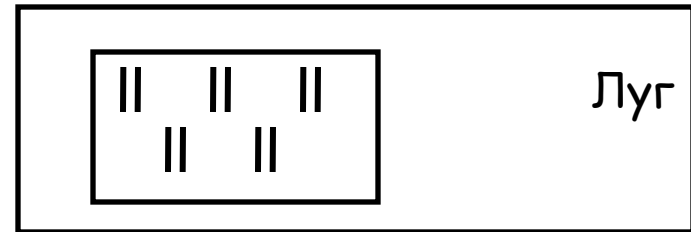
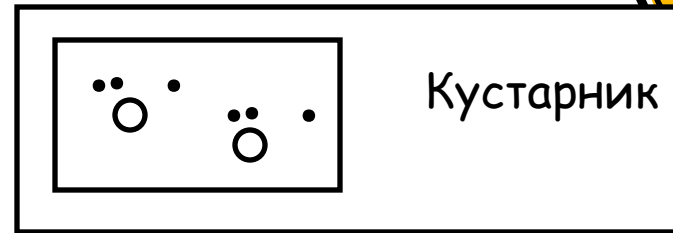
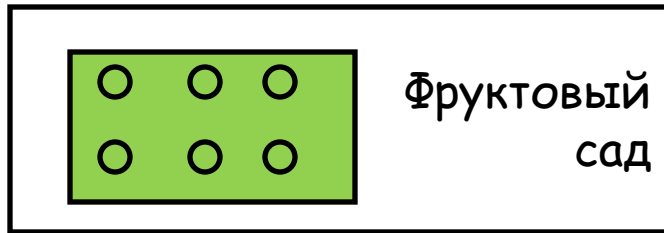
3. Какому расстоянию на местности соответствует участок плана длиной 10 см, если :

М 1:1000

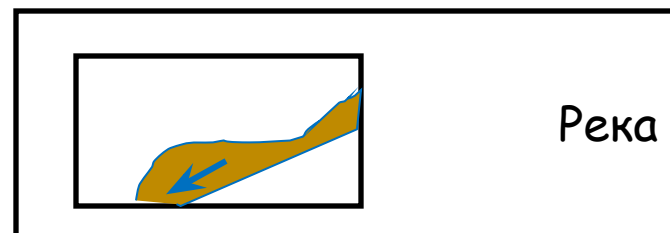
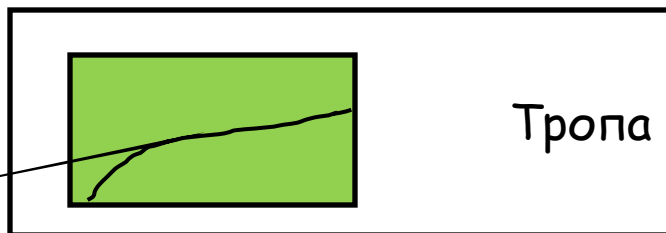
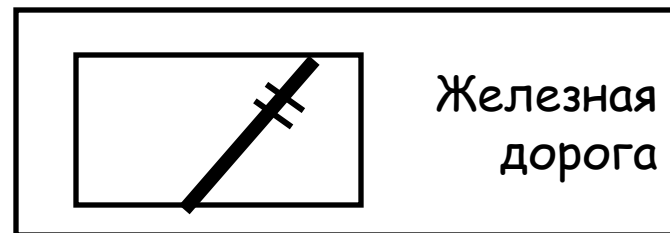
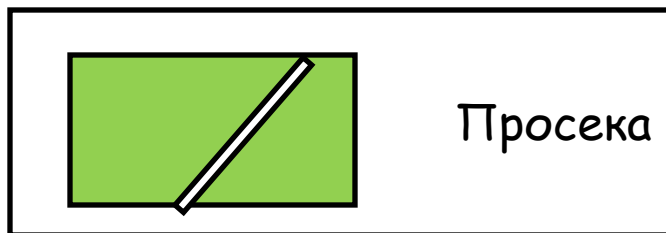
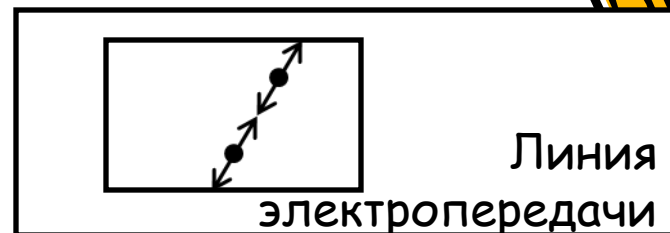
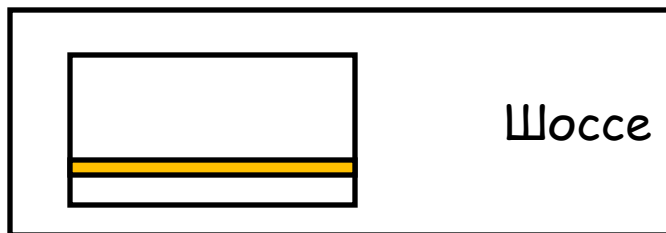
в 1 см 20 м ?



Условные знаки



Условные знаки



Прочти письмо

Здравствуй, Илья!

Недавно мы поселились у лесника. Его

лесн.

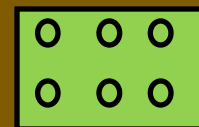
стоит левее , которая пересекает

На опушке леса  переходит в



По обе стороны которой раскинулись

заросли  за ними –



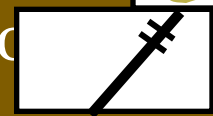
и наша

шк.



Все лето мы купались в

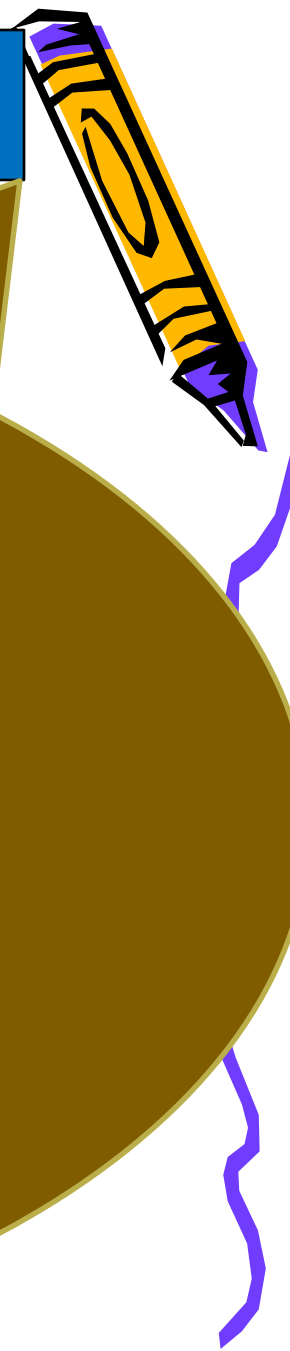


Приехать к нам ты сможешь  по

.



Прочти письмо



Здравствуй, Илья!

Недавно мы поселились у лесника. Его домик стоит левее просеки, которая пересекает березовый лес. На опушке леса просека переходит в грунтовую дорогу. По обе стороны которой раскинулись заросли кустарника, за ними – фруктовый сад и наша школа.

Все лето мы купались в озере. Приехать к нам ты сможешь по железной дороге.



Задание на дом

- Изучить §10 в учебнике,
- Устно ответить на вопросы № 1-4.
- **Задание 5- письменно в тетради**

