

«Масштаб плана»

Чем будем заниматься на уроке ?

- **Познакомимся** с понятием «масштаб»;
- **Узнаем :**
Для чего нужен масштаб?
- Что показывает масштаб?
- Какие виды масштаба существуют?
- **Научимся:** практически работать с масштабом.



Вспомним:

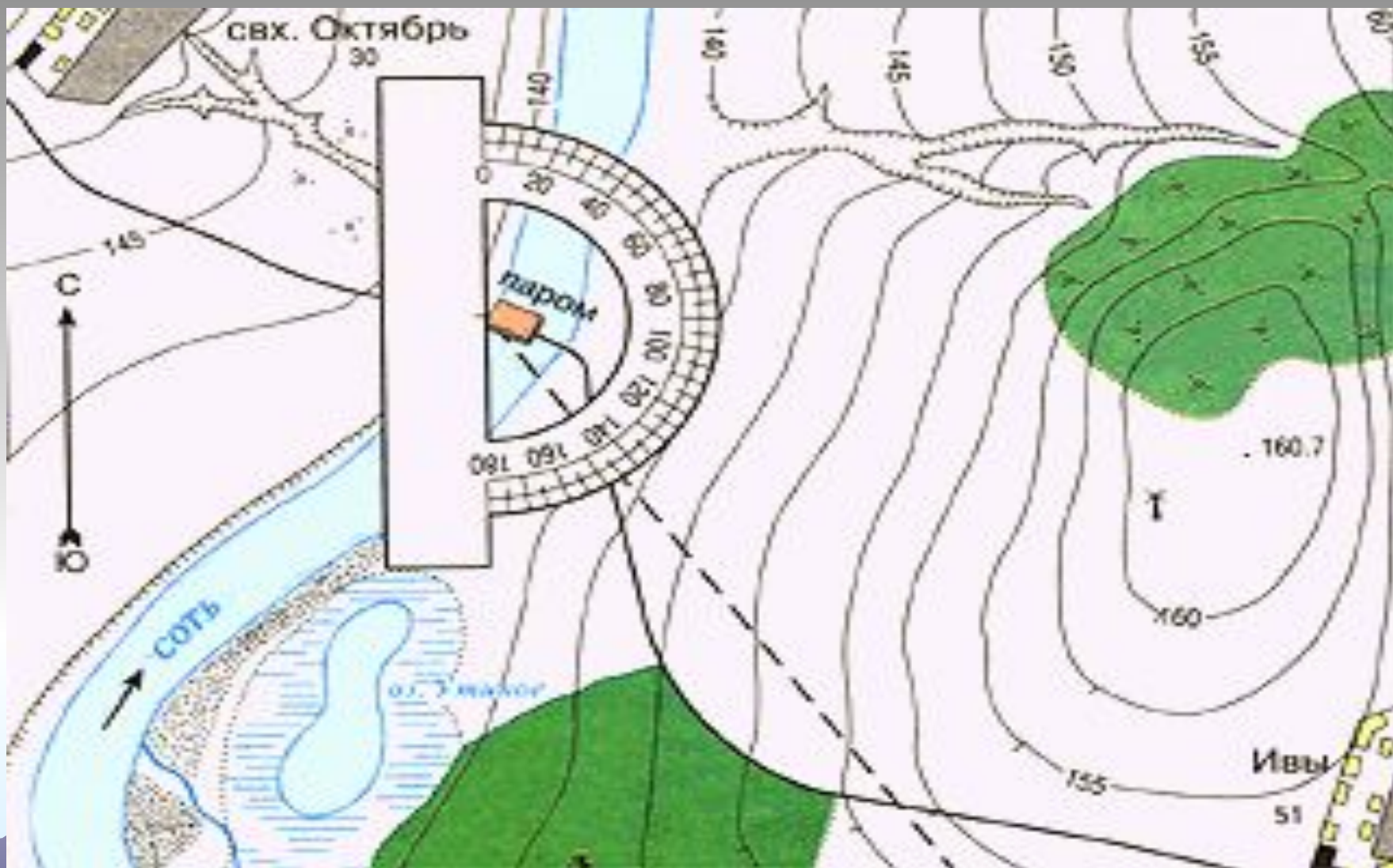
Что такое план
местности?



План местности - уменьшенное изображение небольшого участка местности на плоскости с помощью условных знаков.

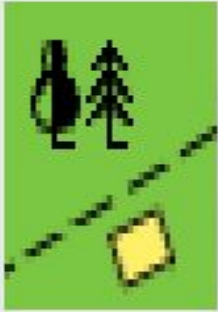


План местности.



Составьте рассказ,
используя представленные условные
знаки.

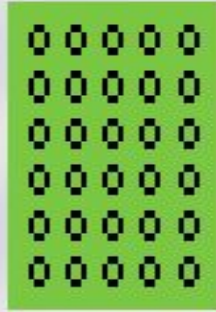
1



2



3



4



5



6



7



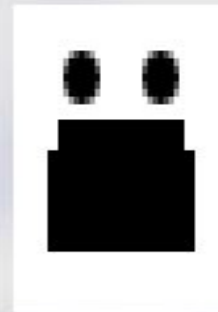
8



9



10



11



12



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

Масштаб обозначают заглавной буквой «М»



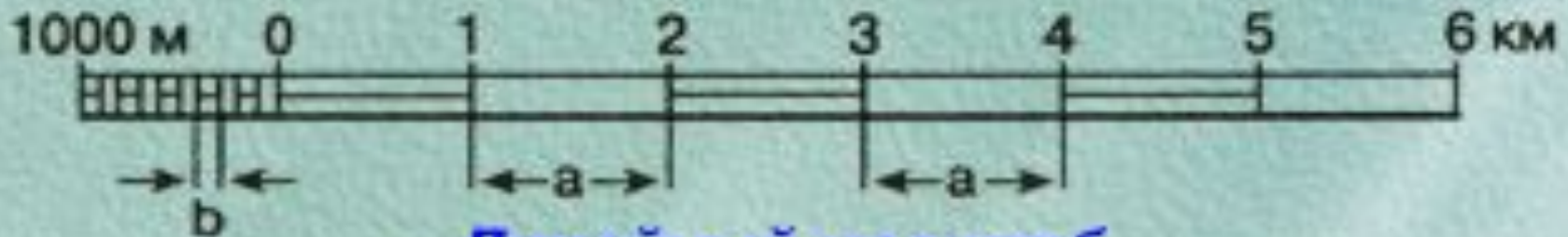
Виды масштаба.

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.

5000см = 50 метрам
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.



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 ?



Домашнее задание:

Параграф №5

Задание на странице 14:

№3

№6

