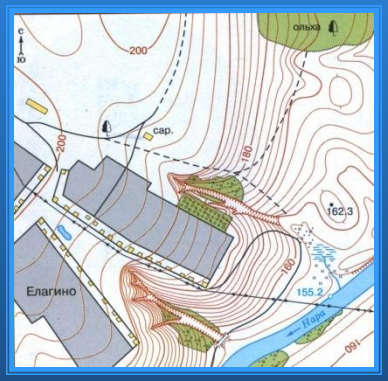
План местности

Понятие о плане местности. Условные знаки

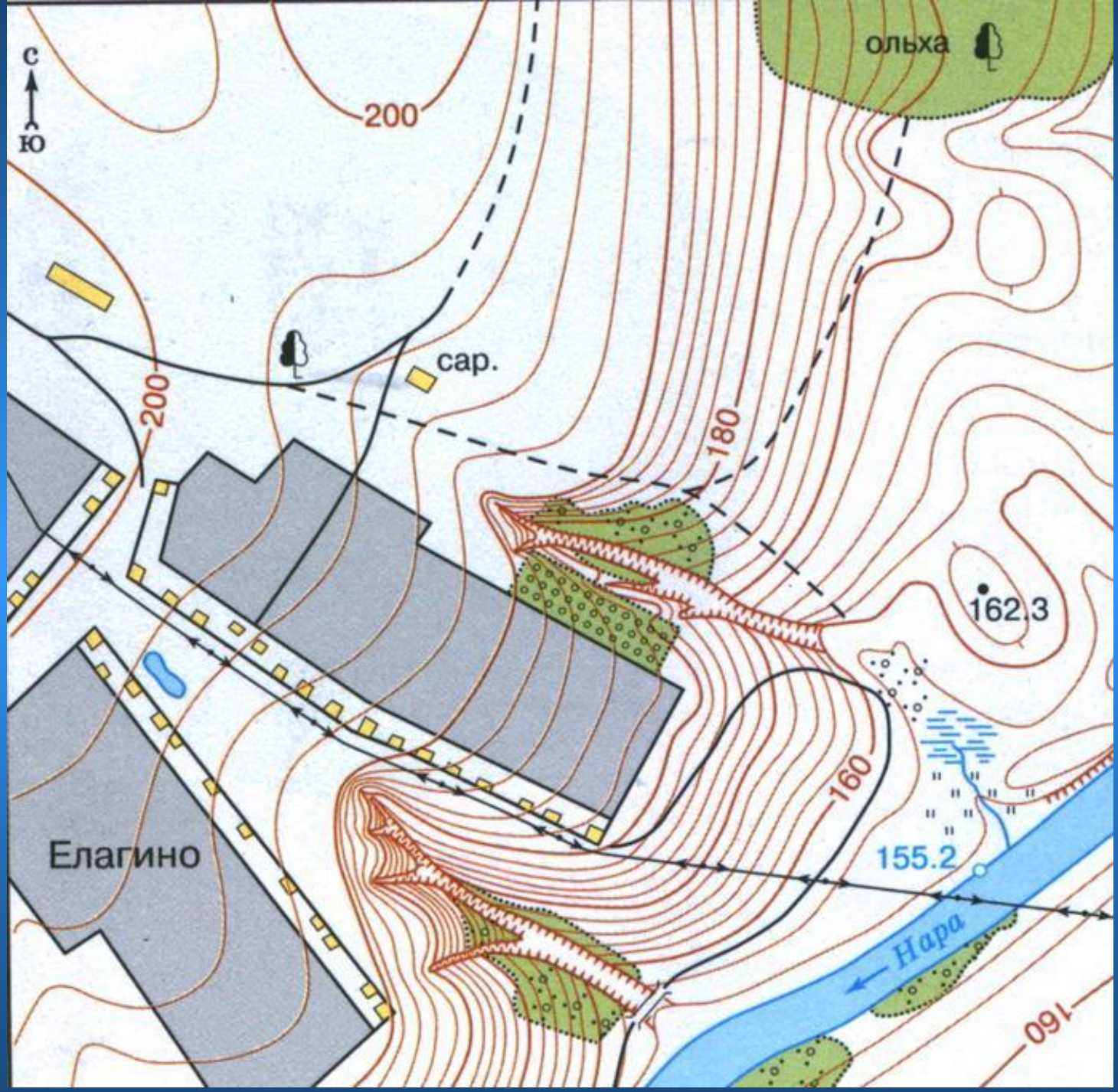


Значение изображений местности

- Строители
- Геологи
- Путешественники
- Сельское хозяйство
- Военные
- …

Виды изображений местности

- Рисунок
- Аэро-фотоснимок
- Снимок из космоса
- План местности


С
Ю
200
ольха
сар.
200
180
162,3
160
Елагино
155.2
Нара
160

Условные знаки

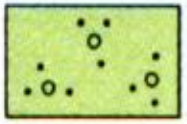
Здания (жилые и нежилые)

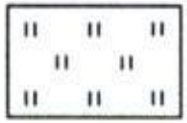
Грунтовая (проселочная) дорога

Полевая дорога, тропа

Река с отметкой уреза воды

Озеро, пруд


Кустарник

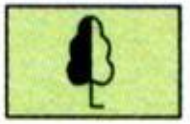

Луг

Горизонтали

•162.3 Отметки высот

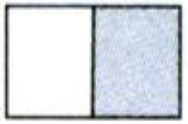
Овраг

Обрыв

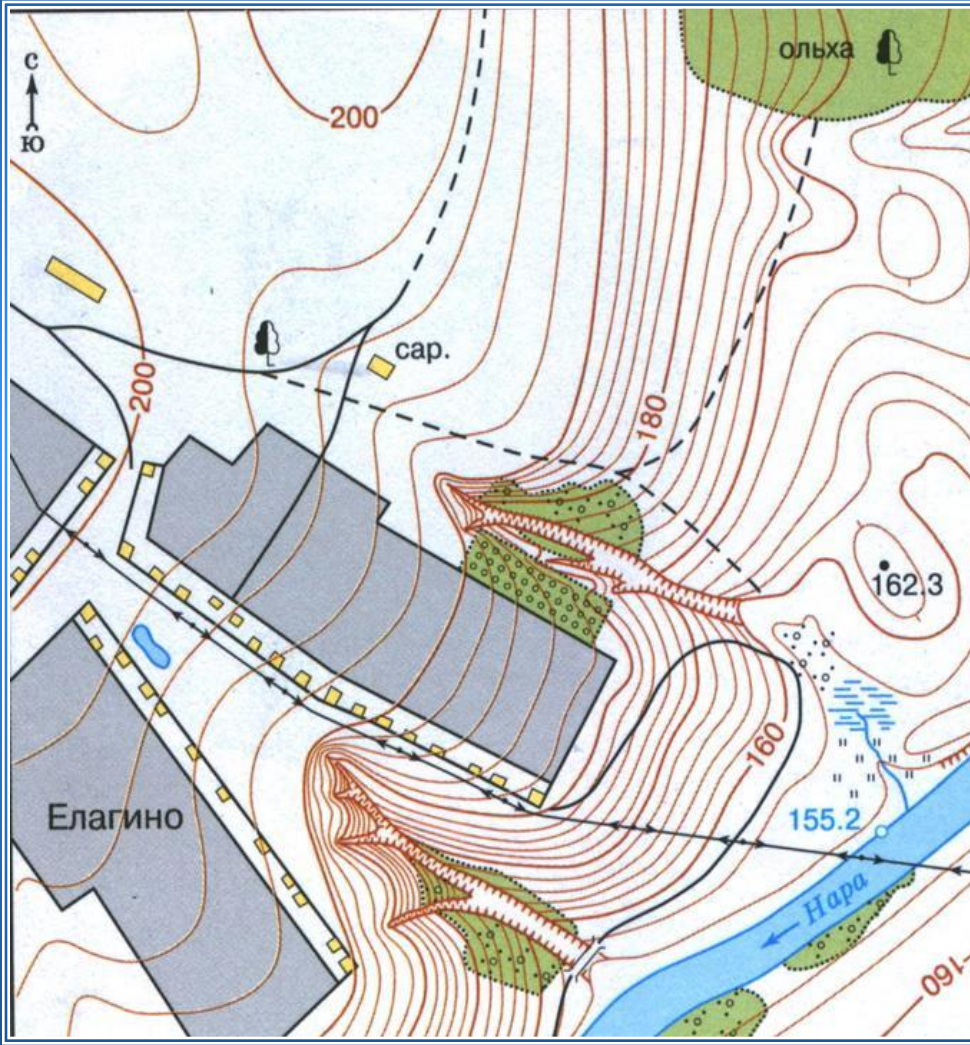

Лес лиственный

Болото

а б


Пашня (а), огород (б)

Аэорфотоснимок и план местности



Сравните эти два изображения местности

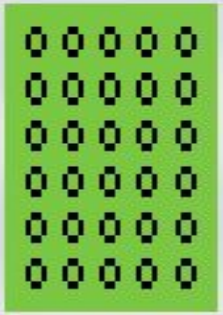
Топографический план

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

Составьте рассказ, используя представленные условные знаки.

1

2

3 

4

5

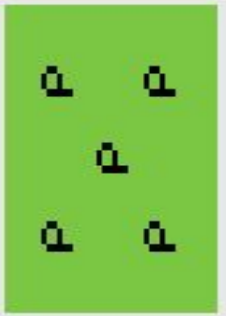
6

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»

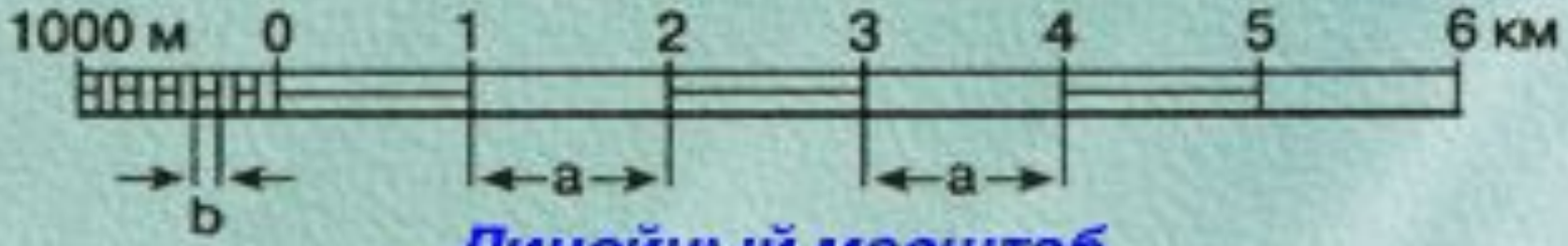
Виды масштаба.

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 ?