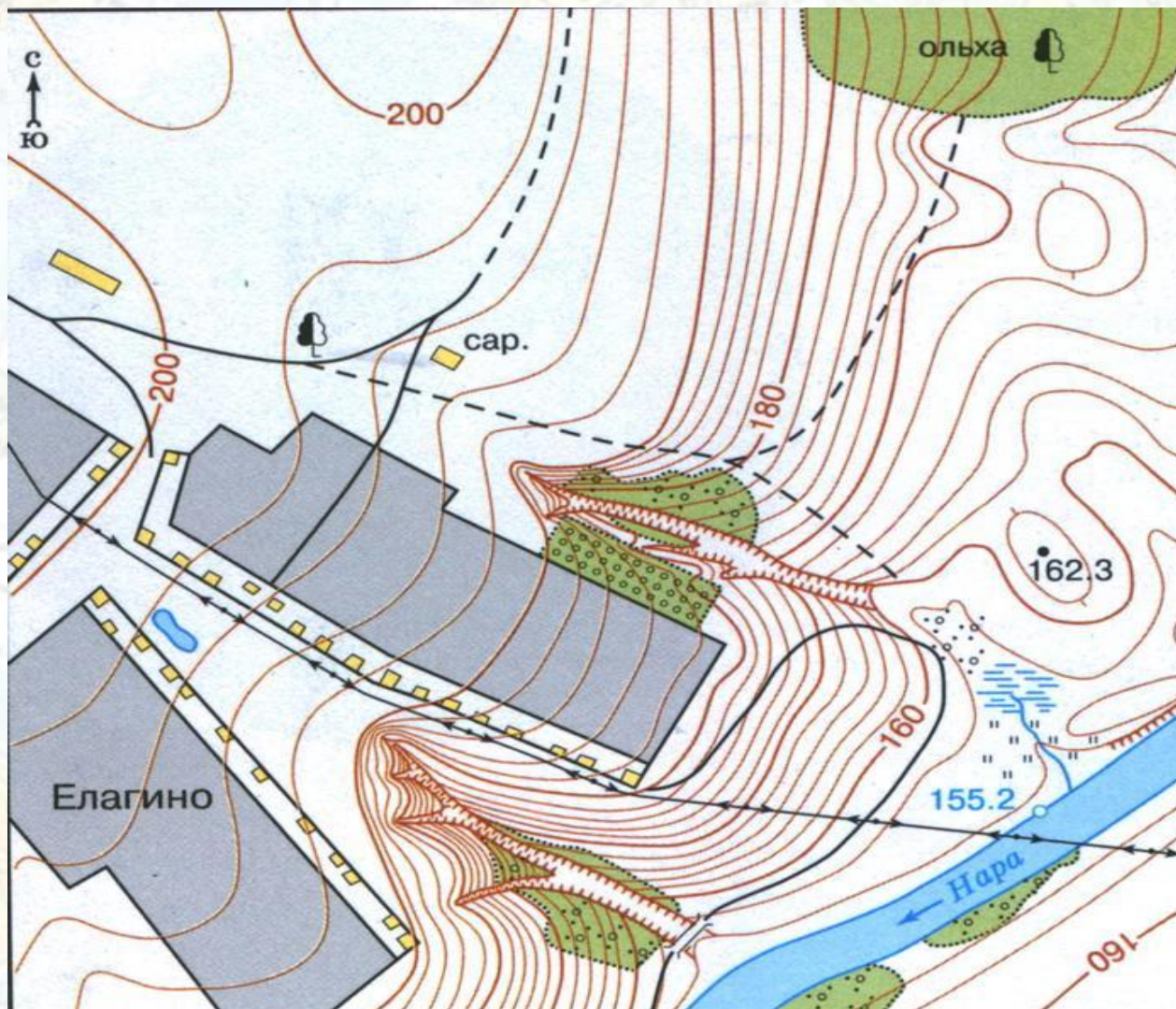


# • Тема: Масштаб плана.



# Чем будем заниматься на уроке ?

**Познакомимся** с понятием «масштаб»;

**Узнаем :**

Для чего нужен масштаб?

Что показывает масштаб?

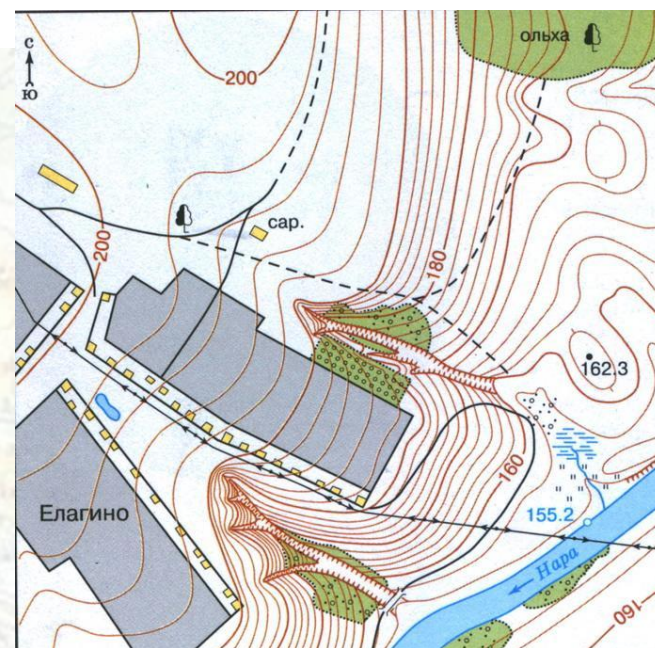
Какие виды масштаба существуют?

**Научимся:** практически  
работать с масштабом.



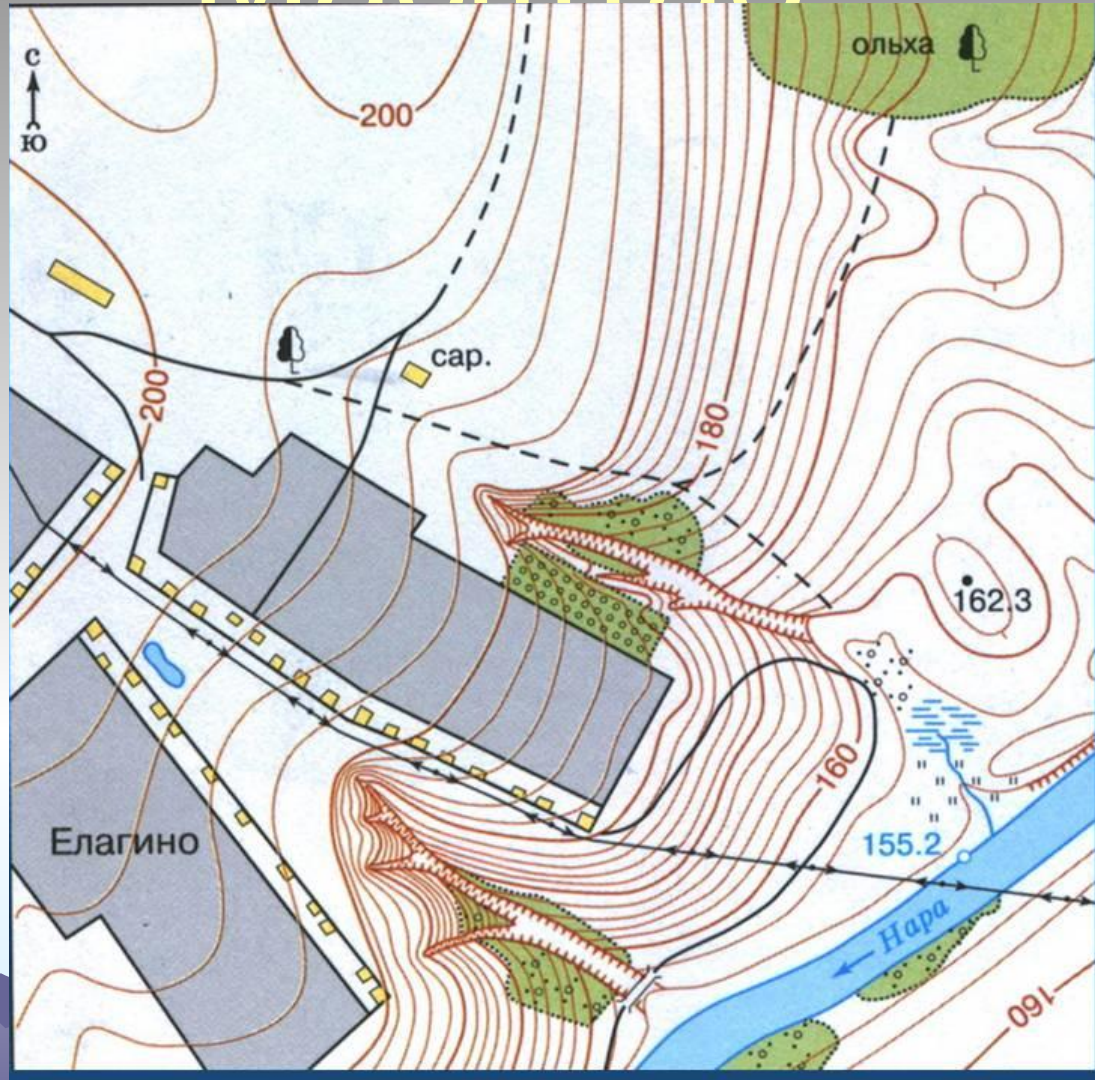
# Вспомним:

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



# План местности.

## Масштаб



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

**Масштаб обозначают**  
**заглавной буквой «М»**



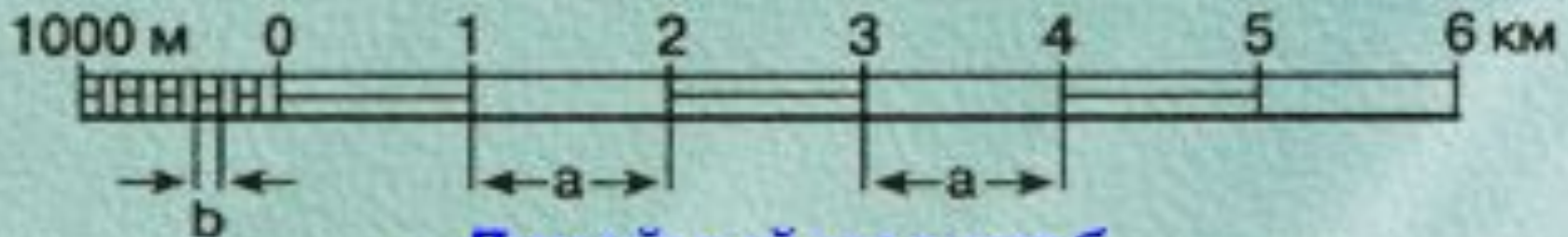
# Виды масштаба.

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.

1:100 000

*Численный масштаб*

# Именованный масштаб.

5000см = 50 метрам

в 1 см – 50м

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

в 1 сантиметре — 1 километр  
**Именованный масштаб**





# Линейный масштаб.

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



# Перевод численного масштаба в именованный

1: 10 000

М

В 1 см – 100

М

# Перевод численного масштаба в именованный

1: 100 000

КМ

М

В 1 см – 1

КМ



На каком расстоянии по прямой от  
дерева находятся:

- 1) озеро -
- 2) мост



- Во сколько раз уменьшена местность на плане форзаца?
- Какому расстоянию на местности соответствуют расстояния на плане :
  - 1 см -
  - 2 см -
  - 10 см -



- Запишите численный и именованный масштабы плана, если местность на нем уменьшена
- А) в 200 раз      1:200                      в 1 см- 2м
- Б) в 500 раз      1:                      в 1см-
- В) в 2000 раз      1:                      в 1см-



чему будет равно расстояние  
от школы до магазина в  
масштабе:

1: 10000

если расстояние на плане равно  
4см



Определить по Физической карте России на каком расстоянии по прямой от Москвы находятся от города :

- 1. Санкт- Петербург
- 2. Тюмень





# Домашнее задание:

## § Масштаб плана, выучить определения.

На листочке записать ответы заданий после параграфа ВОПРОСЫ и Задания

№ 3, 4, 5,

ЧЕРНЫЙ учебник стр.14

Белый учебник стр.16



# Образец записи д/з:

## №3.

М 1:3 000

- а) 10 см – ....
- б) 5 см – .....
- в) 2 см – .....

## №4.

- а) в 1 см – 10 м линия ...
- б) в 1 см – 200м линия .....
- в) 1:2500 линия .....

## №5.

- а) 1:25 000 – расстояние на местности в ....., чем на плане.
- б) в 1см – 5 м - расстояние на местности ....., чем на плане.  
..... масштаб крупнее.

