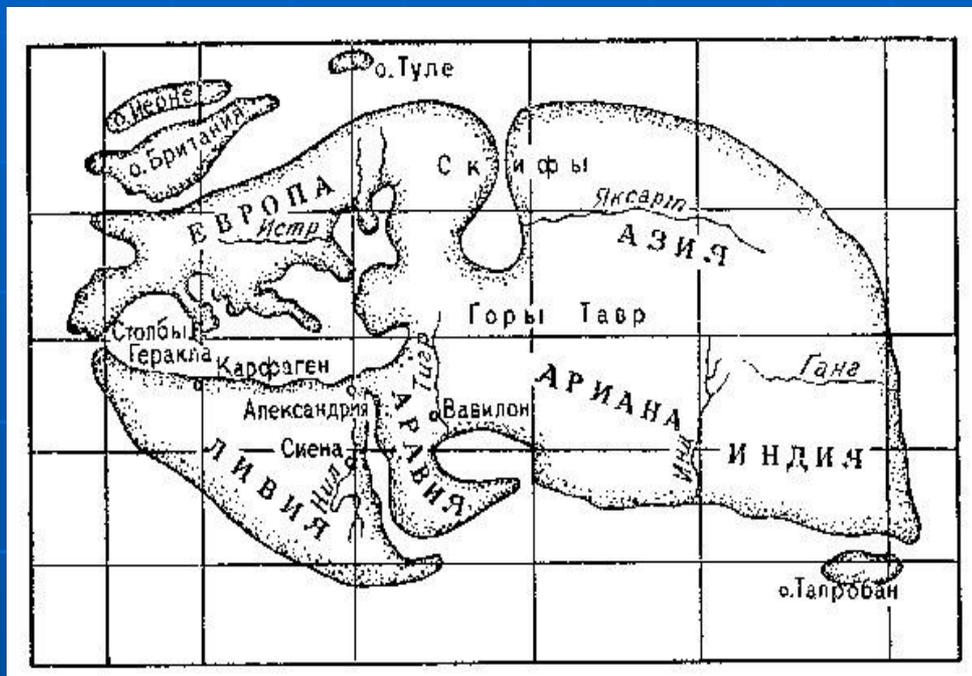
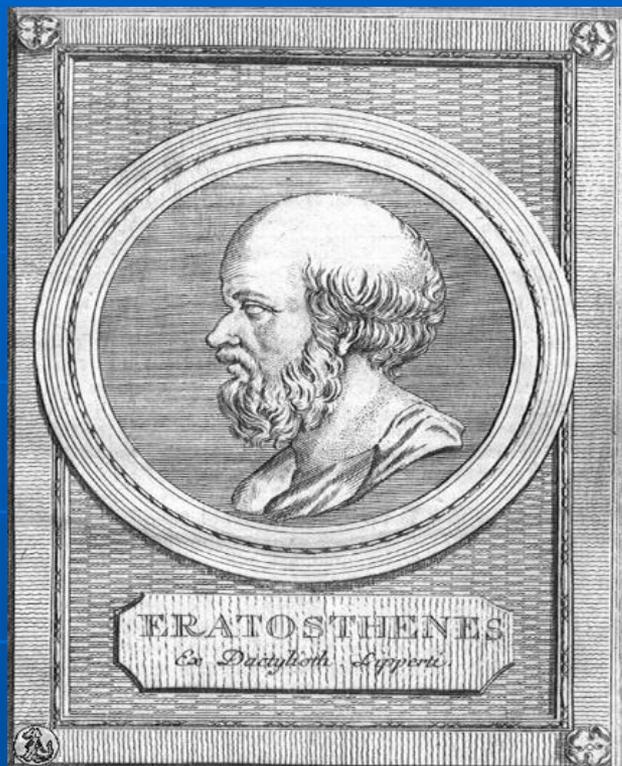


«Масштаб»

1. Назовите виды изображения земной поверхности.
2. Какие виды изображения дают более правильное представление о местности?
3. Что называется географической картой?
4. Когда появились первые картографические изображения?
5. Кто автор первой карты?
6. Почему Эратосфен назвал новую науку географией, а не ойкуменографией?



- Определите на глаз, каково соотношение воды и суши на древней карте?
- Какие части суши были известны древним грекам?
- Каковы были представления о Мировом океане?



«Ни одной науке не обходились так дорого знания, как географии. Почти за каждую крупницу знаний заплачено человеческой жизнью»

Георгий Яковлевич Седов (1877-1914гг.)

Тема урока: «Масштаб»

Масштаб – отношение длины
отрезка на карте к длине
соответствующего отрезка на
местности.

Карты делят на:



Мелкомасштабные



Крупномасштабные

Масштаб

Масштаб

**Числовой
1:500000**

**именованный
(пояснительны
й)
В 1 см – 5 км.**

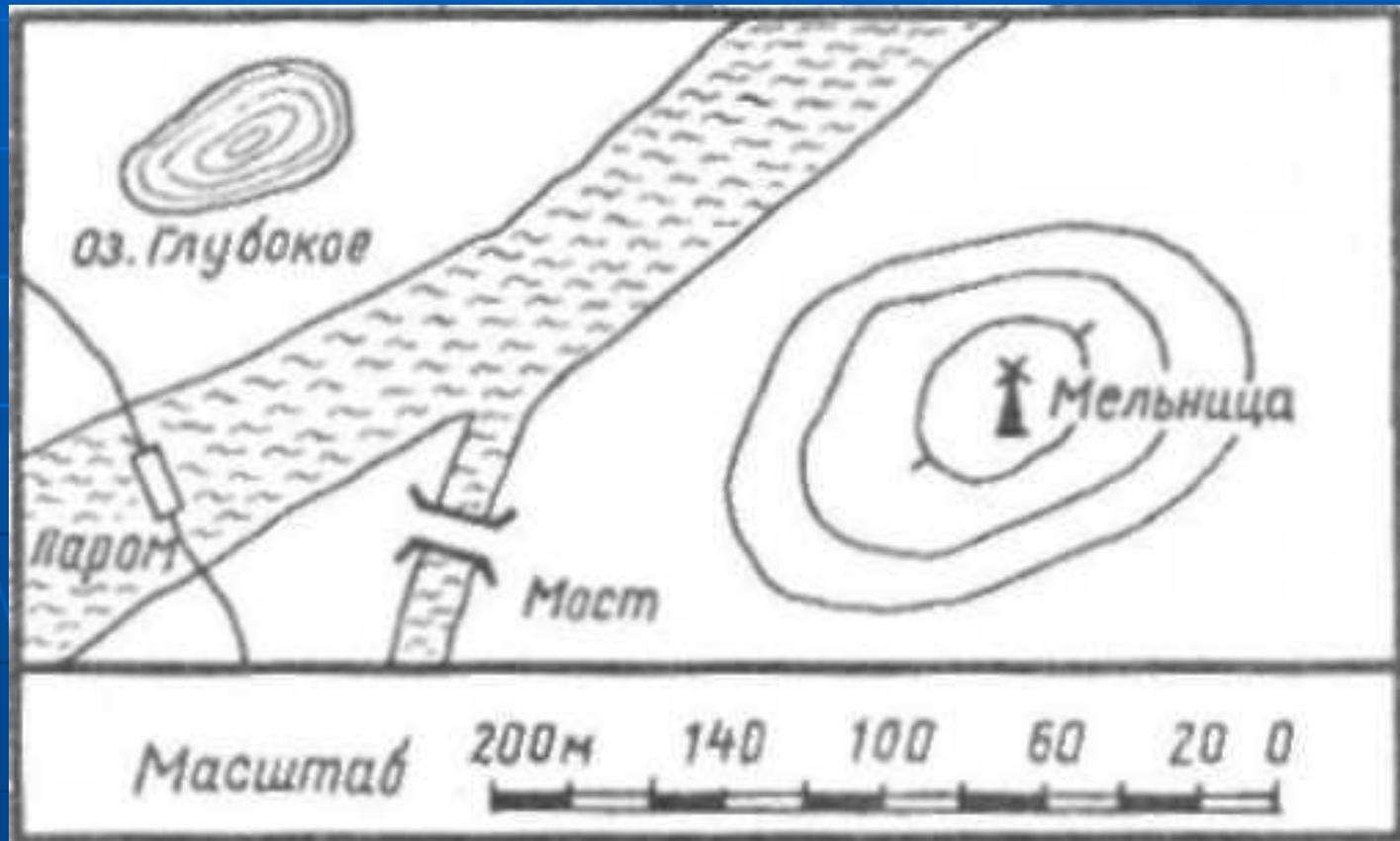
**Линейный
5км – 10км**



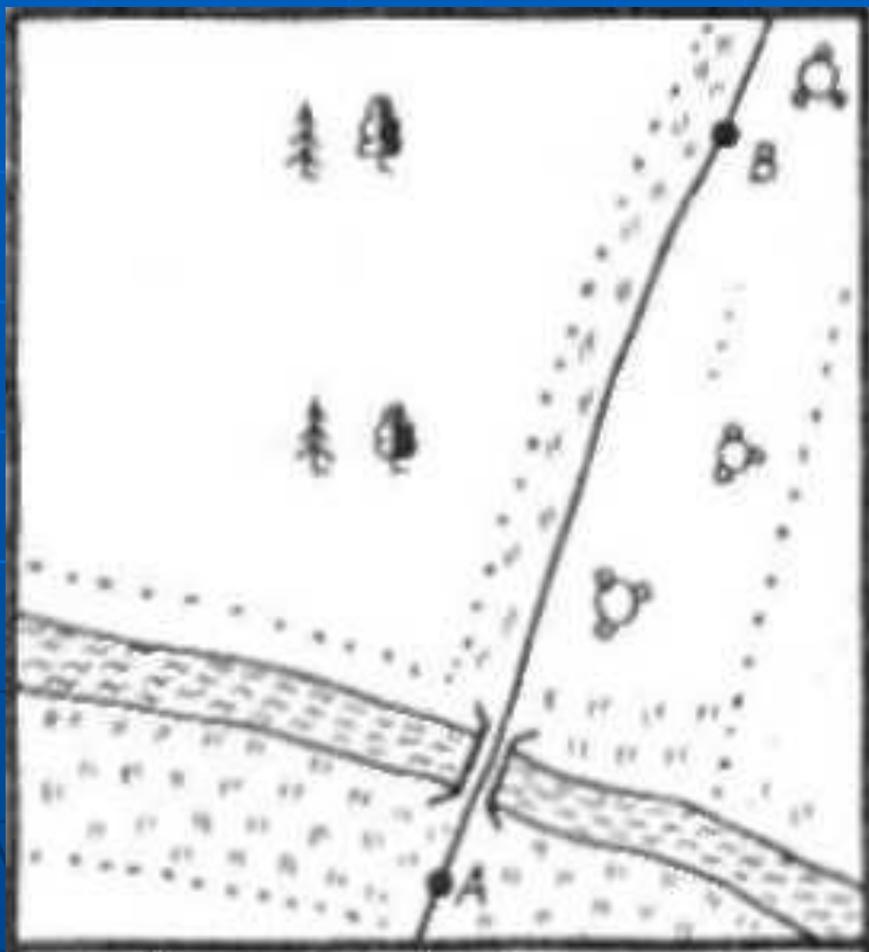
На рисунке изображен план.

1. При помощи линейного масштаба определите расстояние от мельницы до озера.

2. Определите по рисунку, какой наименьший путь придется проделать туристам, которые идут: от мельницы к мосту, затем от него к парому, переправляются на другой берег реки и шагают к озеру.



На рисунке изображен план некоторой местности. Определите расстояние от А до В; расстояние от А и от В до моста.



1 : 200 000

| | | | |
|--------------|-------------|---------|---------|
| На карте | | | |
| На местности | ? СМ | ? СМ | ? СМ |
| Масштаб | 1 : 200 000 | | |

Задача 1. Огород на плане изображен в виде прямоугольника с длиной 6 см и шириной 2,5 см. Какую площадь занимает огород, если масштаб плана 1 : 1500?

| | Длина | Ширина |
|--------------|----------|--------|
| На плане | 6 см | 2,5 см |
| На местности | a | b |
| Масштаб | 1 : 1500 | |

Задача 2. Расстояние между двумя городами равно 400 км. Определите расстояние между изображениями этих городов на карте, если числовой масштаб карты равен 1 : 5 000 000

| | |
|--------------|------------------------|
| На карте | ? см |
| На местности | 400 км = 40 000 000 см |
| масштаб | 1 : 5 000 000 |

Задача 3. Расстояние между двумя пунктами на местности, равное 190 м, изображено на карте отрезком 19 см. Найдите масштаб карты.

| | |
|--------------|-------------------|
| На карте | 19 см |
| На местности | 190 м = 19 000 см |
| Масштаб | 1 : ? |

Письмо от внука старого пирата.

Не имея возможности присутствовать у вас на уроке, я решил написать вам письмо, в котором прошу оказать мне небольшую услугу. Дело в том, что я являюсь внуком капитана Флинта, который, как известно, был пиратом. Как и полагается пиратам, мой прадед любил сокровища. Один клад был найден. Перипетии поисков этого клада описаны в книге Стивенсона «Остров сокровищ». Но совсем недавно, роюсь в бумагах Флинта, я обнаружил старую карту, на которой должно было быть отмечено место другого, неизвестного клада. Но по непонятным мне причинам эта отметка отсутствует на карте. Тщательно изучив дневник капитана, я нашел лишь несколько строк, описывающих место расположения сокровищ. Вот они: «От Большого дерева на плече Подзорной трубы, направление на восток 1,5км. Затем к югу – на 1,8 км». Так как я плохо учился в школе, то сам не могу отыскать это место на карте. Вот я и прошу вас, дорогие ребята, помогите мне его отыскать. Тому кто решит задачу будет награда.

С уважением, Джонатан Флинт.

P.S: Карта прилагается.

Домашнее задание.

- п.23;
- № 840;
- № 841;
- № 846(а).

Спасибо за урок!