

12.09.2016

ТЕМА УРОКА:

**«КАРТЫ МАТЕРИКОВ И
ОКЕАНОВ»**

ЭПИГРАФ К ТЕМЕ

Карты есть «альфа и омега» географии. От карты всякое географическое исследование исходит и к карте приходит, с карты начинается и картой заканчивается.

Н.Н.Баранский

ПЛАН

- 1. Понятие «географическая карта»**
- 2. Виды карт**
- 3. Масштаб**
- 4. Географические координаты**

1.

Картографическая проекция – способ изображения земной поверхности на плоском листе.

Бывает:

- Цилиндрическая;
- Коническая;
- Азимутальная.

1.

План местности – чертёж, выполненный в условных знаках и крупном масштабе.

Топографическая карта – тоже, что и план местности (имеет условные знаки), но с координатной сеткой.

Географическая карта – уменьшенное изображение поверхности Земли или ее частей на плоскости.

- Отражает особенности территории;
- Обязательно имеет градусную сетку;
- Имеет мелкий масштаб;
- Служит источником географической информации.

2.

Стр. 18 учебника, рисунок 7.

Перерисовать в тетрадь.

*добавить в скобках к «По содержанию»
Общегеографические – (элементы земной
поверхности);

Тематические – (карта определенной тематики –
полезные ископаемые, почвы, климат и т.п.)

** добавить к «По масштабу» информацию со
стр. 19 – 2 абзац.

2.ЗАДАНИЕ:

Проанализировать по таблице карту в начале учебника.

-По охват.терр.

-По масшт.

-По содержан.

3.

Масштаб – отношение длины линии на карте к реальной длине на местности.

Масштаб – дробь, у которого в **числителе** единица, а в **знаменателе** число, показывающие во сколько раз уменьшили расстояние.

1:120 000 000

На карте по умолчанию в **СМ.**

ВИДЫ МАСШТАБА

Масштаб

Численный	Именованный	Линейный
1:1 000 000	1 см – 10 м.	Линия на карте с числовым разделением.
Единицы соответствуют друг другу. Т.е. 1 см = 1 000 000 см		
Чтобы перевести в метры: : 100 (убрать 2 нуля)		
Чтобы перевести в км: : 100 000 (убрать 5 нулей)		

ФОРМУЛЫ:

$$\text{Расстояние (в метрах)} = \frac{\text{см} \times \text{знамен.}}{100}$$

$$\text{(в км)} = \frac{\text{см} \times \text{знамен.}}{100\ 000}$$

$$\text{Масштаб} = \frac{\text{расстояние}}{\text{см}} = \dots \text{см (в м +2 нуля, в км+5 нул.)}$$

ЗАДАНИЕ

Вычислите расстояние от Москвы до Парижа по карте учебника.

4.

Градусная сетка. – система линий параллелей(широта) и меридиан(долгота).



ВЫЧИСЛЕНИЕ РАССТОЯНИЯ ПО ГРАДУСНОЙ СЕТКЕ

1. Внимательно прочитайте условия задачи. Нам важно чему равен 1 градус, и по какой широте вычислять.
2. Зная широту, нужно найти точки долготы.
3. Если долгота в одном полушарии (допустим в восточном), то от большего числа отнимается меньшее, а результат умножается на то, что в условии 1 градуса (допустим 1 градус = 100 км. Первая точка -10 градусов в.д. (восточной долготы), вторая точка -90 градусов в.д.

От 90 отнимаем 10, а результат – 80 умножаем на 100 = получается 800 км.

4. Если точки в разной долготе, т.е. одна в западной, вторая в восточной, то их значения прибавляются. Например 90 з.д и 30 в.д. $90+30=120$ Ответ умножаем на то, чему равен 1 градус. Допустим 1 градус = 10 км. 120 умножить на 10 = 1200 км.