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 ноля)		
Чтобы перевести в **км**: : 100 000 (убрать 5 нулей)		

ФОРМУЛЫ:

Расстояние (в метрах) = $\dfrac{\textit{см} \times \textit{знамен.}}{100}$

(в км) = $\dfrac{\textit{см} \times \textit{знамен.}}{100\ \ 000}$

Масштаб = $\dfrac{\textit{расстояние}}{\textit{см}}$ ***= …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 прочитать 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.