8 класс

География

19.11

Тема :Топография, объекты топографических карт

Цель :Познакомить с видами топографических карт, основными объектами на карте

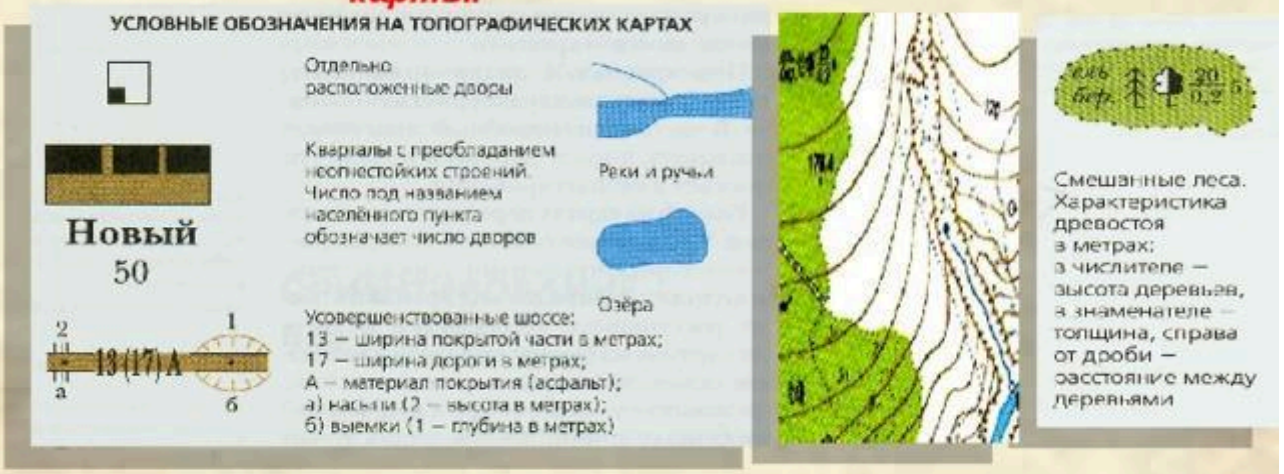
1.Изучение нового материала. Посмотрите видеоурок.

https://youtu.be/u99mrmDqycA

2.Внимательно рассмотрите и запомните содержимое слайдов

Топографическая карта — географическая карта универсального назначения, на которой подробно изображена местность. Топографическая карта содержит сведения об опорных геодезических пунктах, рельефе, гидрографии, растительности, грунтах, хозяйственных и культурных объектах, дорогах, коммуникациях, границах и других объектах местности.

Условные знаки - *это искусственный язык карты или азбука карты.*



Условные знаки

масштабные	внемасштабные	пояснительные	площадные
Отображают предметы, размеры которых можно определить по карте. Например, *длина границы леса, площадь болота*.	**Обозначают мелкие предметы, размеры которых не выражаются в масштабе карты. Например, *ЛЭП, колодец.***	**Применяют, чтобы дополнить характеристику объектов. Например, *показать породу деревьев в лесу, что помогает в ориентировании.***	**Используются для заполнения площадей, объектов выражающихся в масштабе карты (леса, кустарники, болота).**

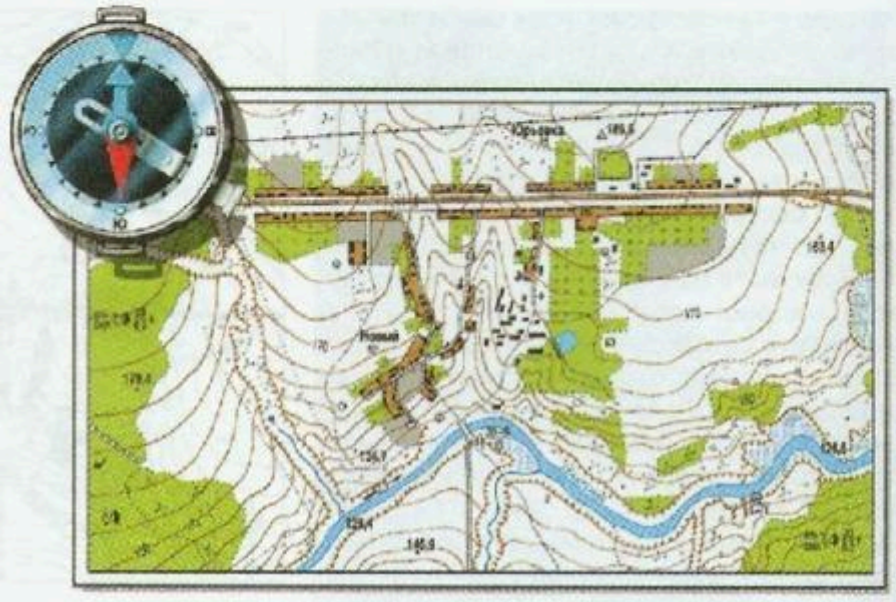
Условные знаки

Знаки	Внемасштабные	Линейные	Площадные
Именованные (номинативные)	Шахты ГЭС Гидроэлектростанции	Реки Нефтепроводы	Торфоразработки
Порядковые	Главные перевалы Перевалы	Границы: государственные союзных республик АССР, краев и областей	Болота: непроходимые проходимые
Количественные	Нас. пункты: более 1 млн жителей от 100 тыс. до 1 млн. жителей менее 100 тыс. жителей	Каналы шириной: от 5 до 15 м от 3 до 5 м менее 3 м	Глубины в м 0 200 500 1000

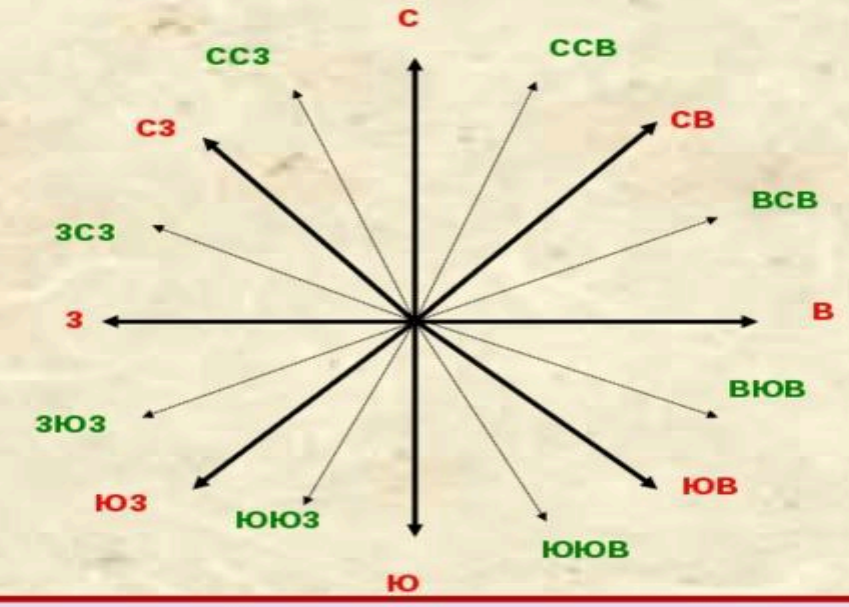
Ориентирование по карте.

ЧТОБЫ НЕ ЗАБЛУДИТЬСЯ, НАДО НЕ ТОЛЬКО ИМЕТЬ КАРТУ, НО И УМЕТЬ ЕЮ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ.

Все карты вычерчены таким образом, что верх направлен на север.



Зная это и имея компас, можно легко сориентировать карту. Положите на неё компас, а затем поверните карту так, чтобы конец стрелки (С), был обращен к верхнему краю карты.

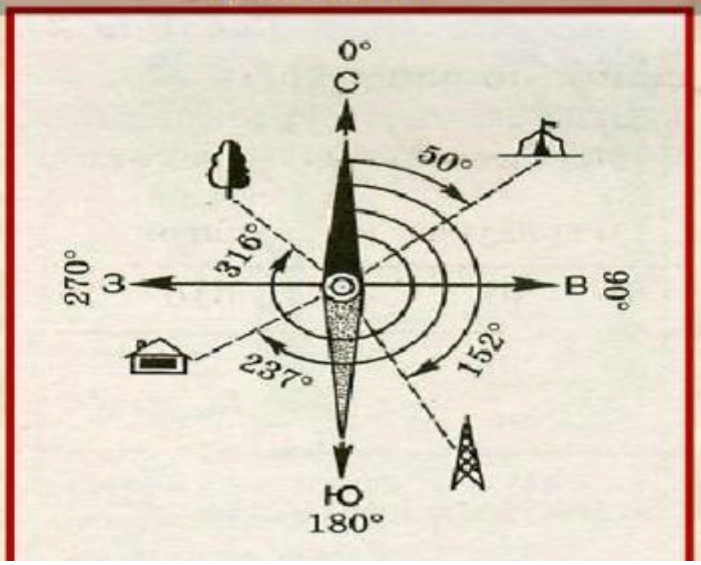


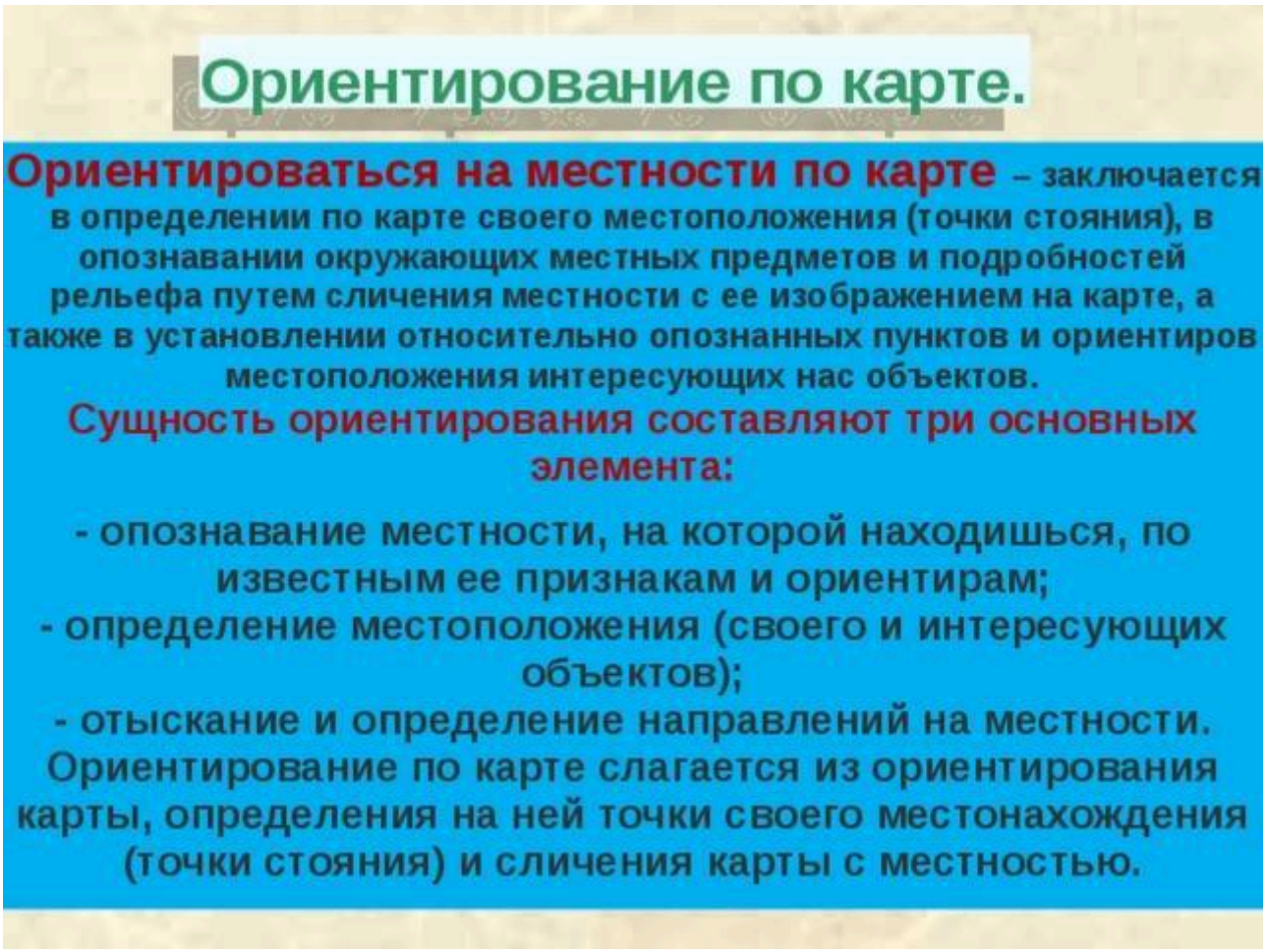
СТОРОНЫ РОРИЗОНТА

МАГНИТНЫЙ ПОЛЮС

Магнитное склонение — угол между географическим и магнитным меридианами в точке земной поверхности.

Азимут – *это угол на местности, на плане или карте, образуемый направлением на север и направлением на выбранный объект, отсчитываемый по ходу часовой стрелки от северного направления по направлению на предмет.*





ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ: Записать определение топографической карты, нарисовать слайды»Стороны горизонта» и «Азимут».