

Конспект 10. Картография

Готовим материалы к уроку:

- Атласы (7–10 классы)
- Комплекты топографических карт (распечатанные)
- Линейка (обычная, треугольник, транспортир)
- Карандаши, ластик
- Глобус (по возможности)

Где брать топографические карты:

- Задания олимпиад прошлых лет
- Учебные топографические карты (если есть)
- Ищем карты в свободном доступе
- Ищем топографическую карту на территорию вашего субъекта:

retromap.ru

nakarte.me

topokarta.ru

Готовим лекцию

1. Координаты

- Виды координат
- Тренировка с географическими координатами по атласам
- Определение географических координат по топографической карте
- Тренировка по определению географических координат по топографической карте
- Прямоугольные координаты (по желанию)
- Километровая сетка
- Тренировка по определению масштаба по километровой сетке

2. Масштаб

- Виды масштаба
- Тренируемся определять масштаб: перевод из численного в именованный и обратно
- Способы определения масштаба и отработка навыков:
 - По данному в задании расстоянию между объектами
 - По километровой сетке
 - По географическим координатам (в 1° по меридиану 111 км)
 - По масштабным условным знакам
 - По линейному масштабу

3. Азимуты и углы

- Истинный азимут
- Магнитный азимут
- Дирекционный угол
- Магнитное склонение
- Тренировка: измеряем различные азимуты, считаем склонение

4. Рельеф

- Горизонтали
- Балтийская система высот
- Крутые и пологие склоны
- Максимальные отметки
- Минимальные отметки
- Сечение рельефа
- Формы рельефа на топографической карте