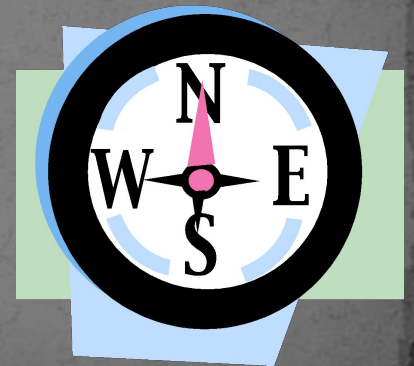


«Ориентирование на местности.»

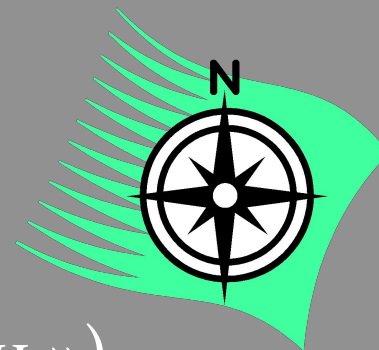


Задача сегодняшнего урока:

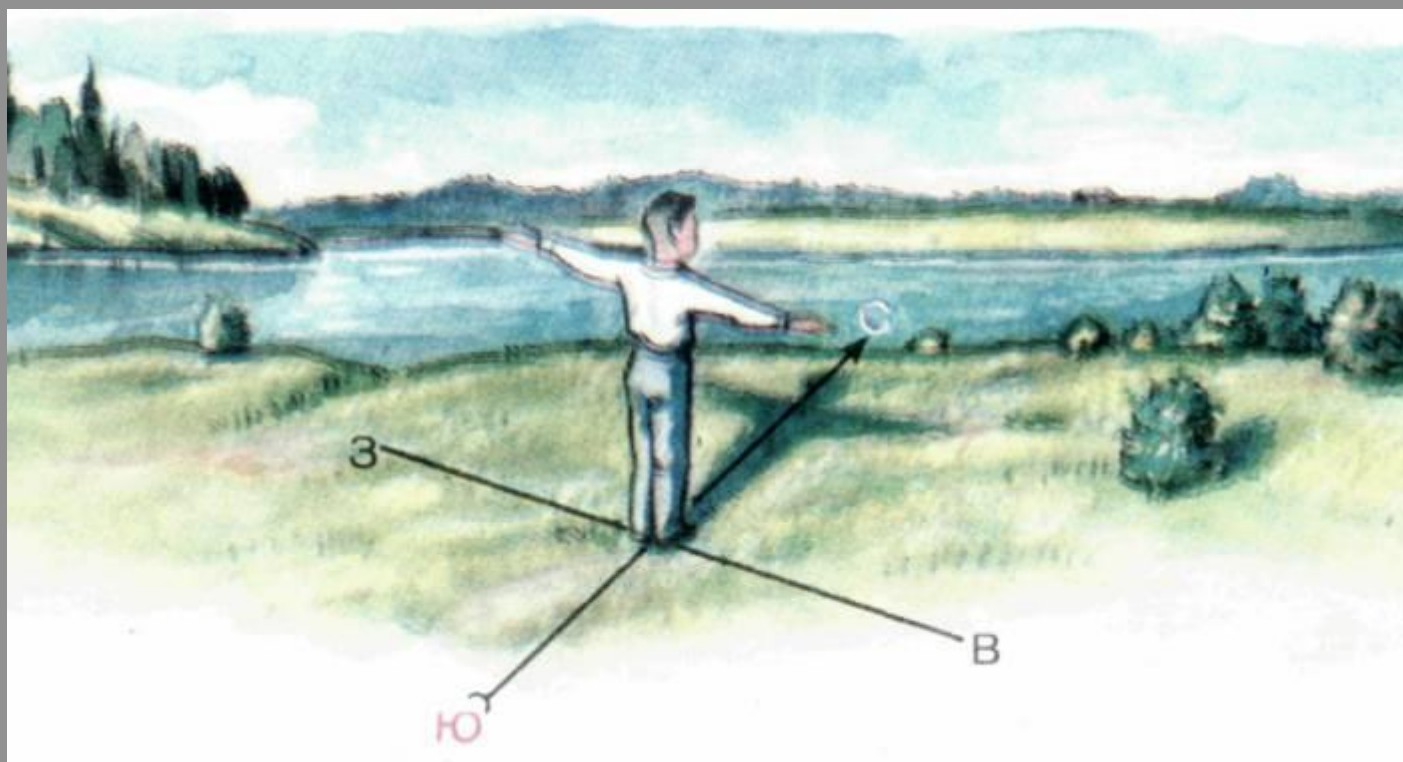
- Научиться определять стороны горизонта и направления на плане и карте.

ТЕМА УРОКА

«Ориентирование на местности.»)



«Ориентирование на местности» (стороны горизонта)



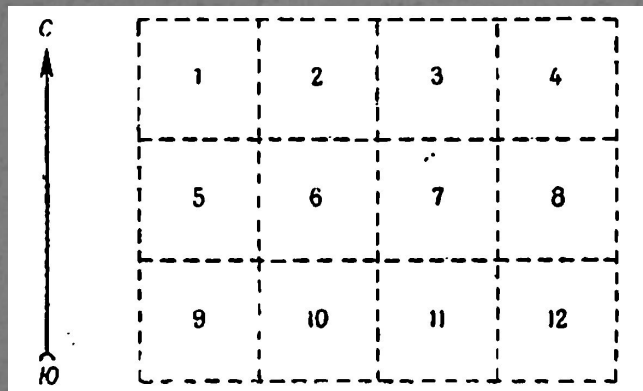
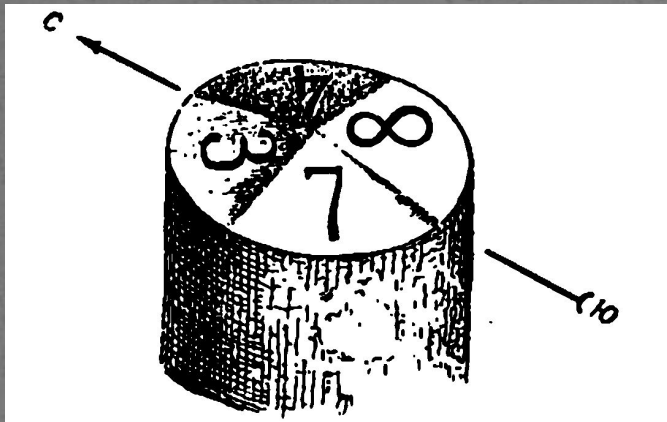
ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МЕСТНЫМ ПРИЗНАКАМ



Муравьи устраивают свои жилища обычно к Югу от ближайшего дерева, пней и кустов. Южная сторона муравейника более отлогая, а Северная – круче.



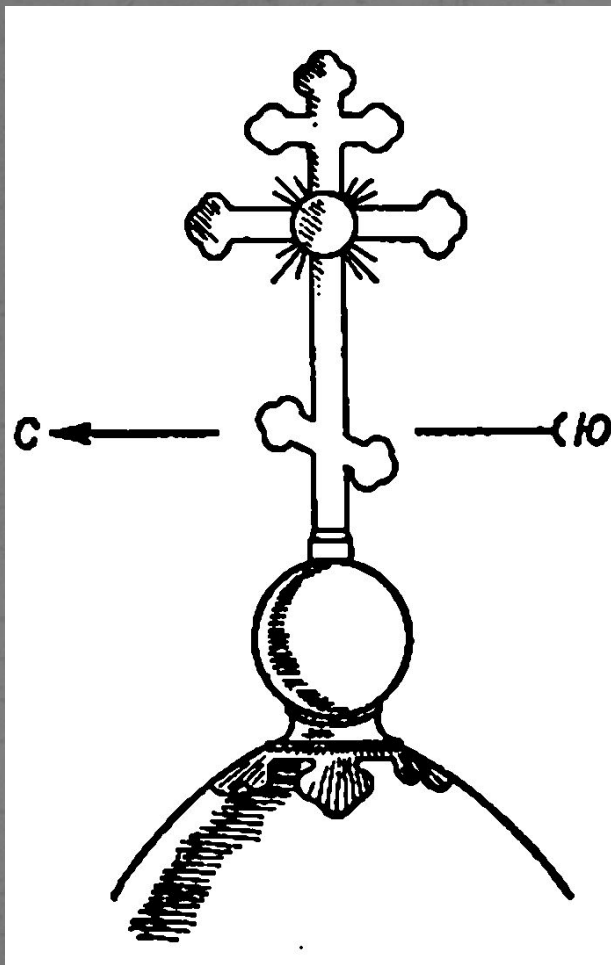
ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МЕСТНЫМ ПРИЗНАКАМ



Просеки в лесных хозяйствах прорубают по линиям Север – Юг, Запад – Восток. Номера кварталов отмечаются на кварталных столбах, выставляемых на пересечении просек. На верхней части наносится номер противоположного квартала. Ребро между двумя соседними гранями с наименьшими цифрами укажет направление на Север.



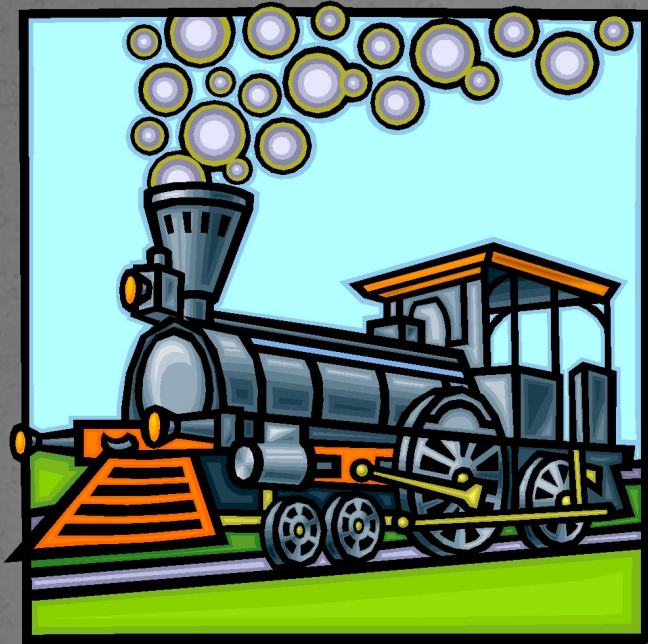
ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МЕСТНЫМ ПРИЗНАКАМ



Алтари православных церквей и колоколен обращены к Востоку, колокольни к Западу. Приподнятый край нижней перекладины креста на куполе церкви указывает на Север, а опущенный на Юг.



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЗВУКУ



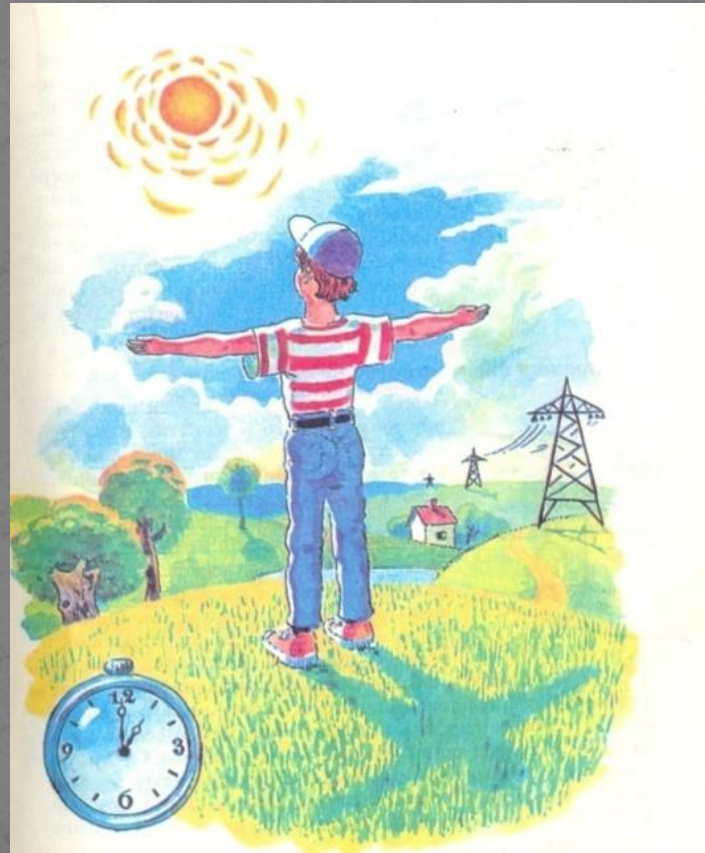
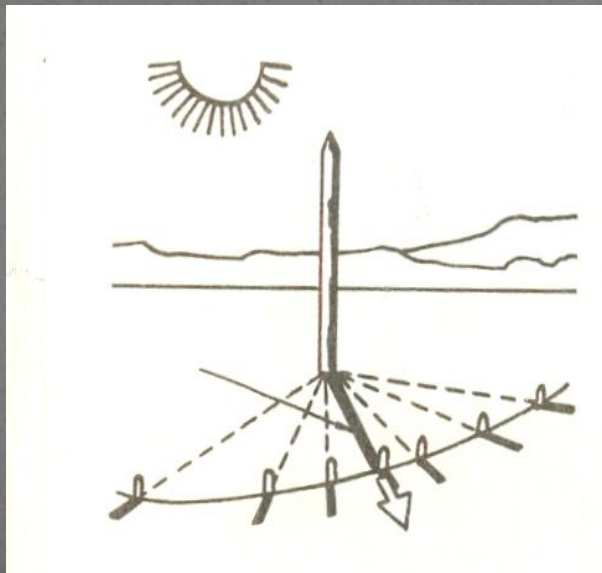
Полезно знать, что днем в равнинной местности выстрелы из охотничьего ружья слышны на расстоянии 3-5 км, шум движущегося поезда - до 10 км, грузового автомобиля - 1 км, громкий крик - до 1,5 км, лай собаки - до 3 км. Ночью, когда исчезают многочисленные шумы, слух обостряется и дальность слышимости различных звуков увеличивается в 1,5 - 2 раза.



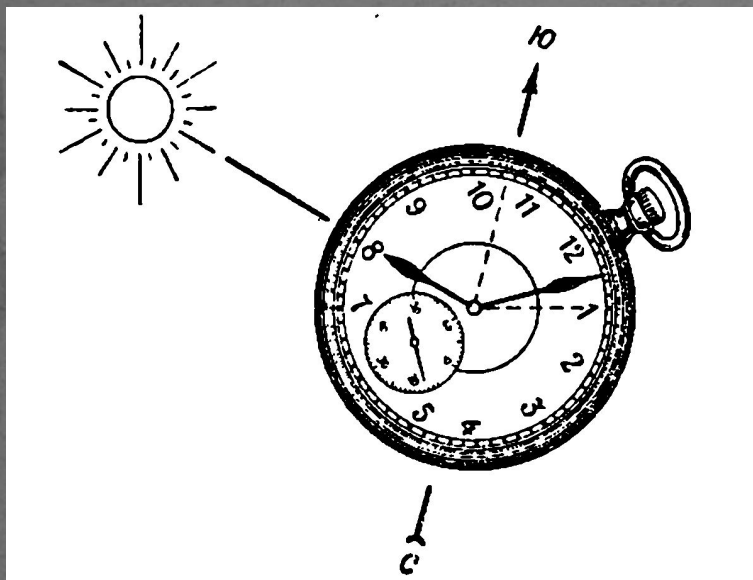
ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО СОЛНЦУ

В полдень, в 13 часов, Солнце почти точно находится на Юге, около 7 часов утра – на Востоке, а в 19 часов на Западе.

Для того чтобы найти полдень без часов нужно установить вертикальный шест (гномом) и отмечать длину тени. Самая короткая тень говорит о том, что сейчас полдень.

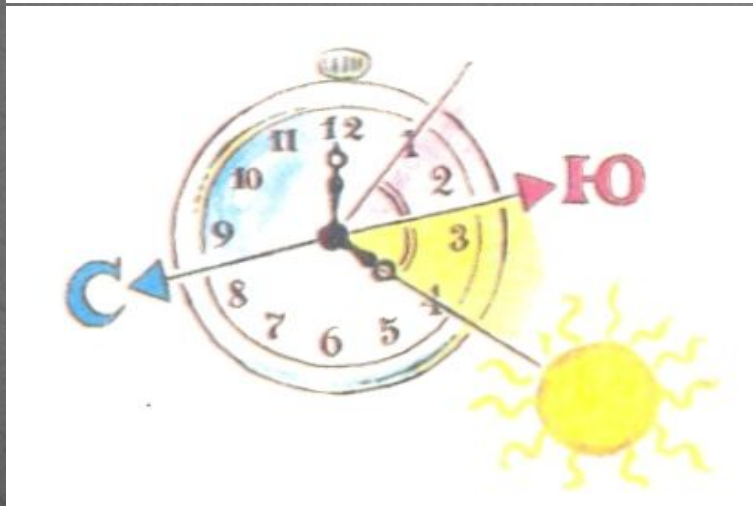


ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО СОЛНЦУ И ЧАСАМ



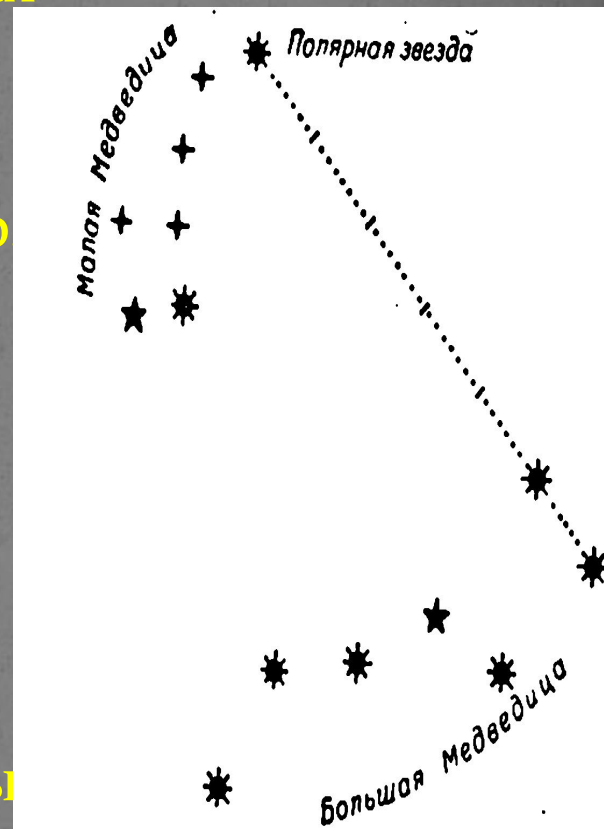
1. Расположить часы горизонтально;
2. Направить часовую стрелку на Солнце (минутная стрелка во внимание не принимается);
3. Разделить угол между часовой стрелкой, центром часов и цифрой «1», пополам;

Биссектриса угла указывает направление Север – Юг, причем, до полудня Юг будет находиться справа от Солнца, а после полудня – слева.



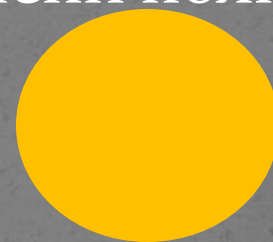
Ориентирование по звездам

Полярная звезда расположена в пределах одного градуса от Северного полюса мира и является точным и надежным ориентиром для определения направления на географический север. Сначала надо найти Большую Медведицу, затем отложить в одну линию с двумя крайними звездами передней стенки ковша Большой Медведицы пять отрезков, равных расстоянию между этими звездами. В конце пятого отрезка находится Полярная звезда. Она расположена на самом конце ковша Малой Медведицы.



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЛУНЕ

Около полуночи по местному времени полная Луна находится на юге.



Растущая Луна находится на западе.

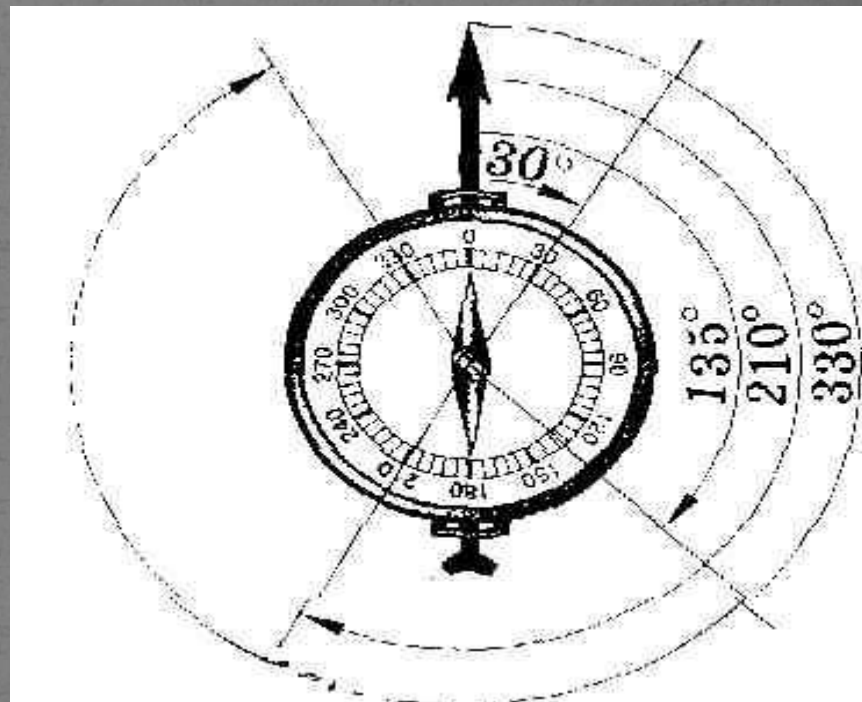


Убывающая Луна – на востоке.



АЗИМУТ

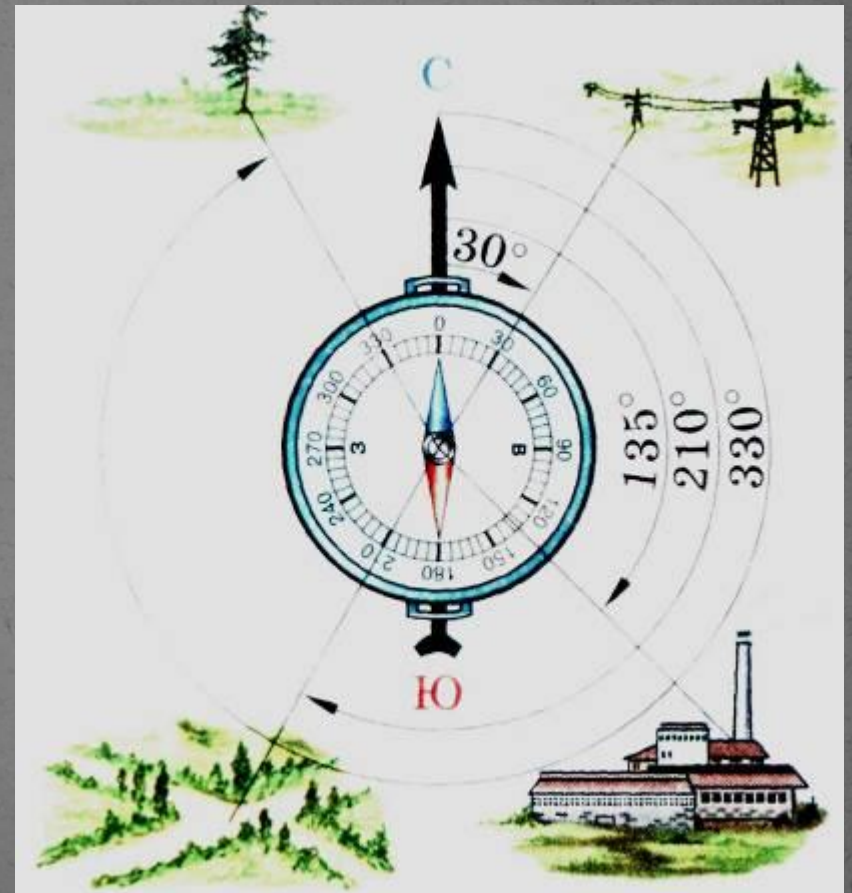
- Посмотрите, что можете сказать?
- Покажите стороны горизонта на данной схеме. Укажите размер угла.
- Как мы можем узнать точное направление сторон горизонта?
- Укажите величину угла на запад.
- Мы с вами определили АЗИМУТ.
- Так что такое АЗИМУТ?



Работа по определению азимута

Определить азимут
на:

- завод
- ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ
СТОЛБЫ
- дорогу
- дерево



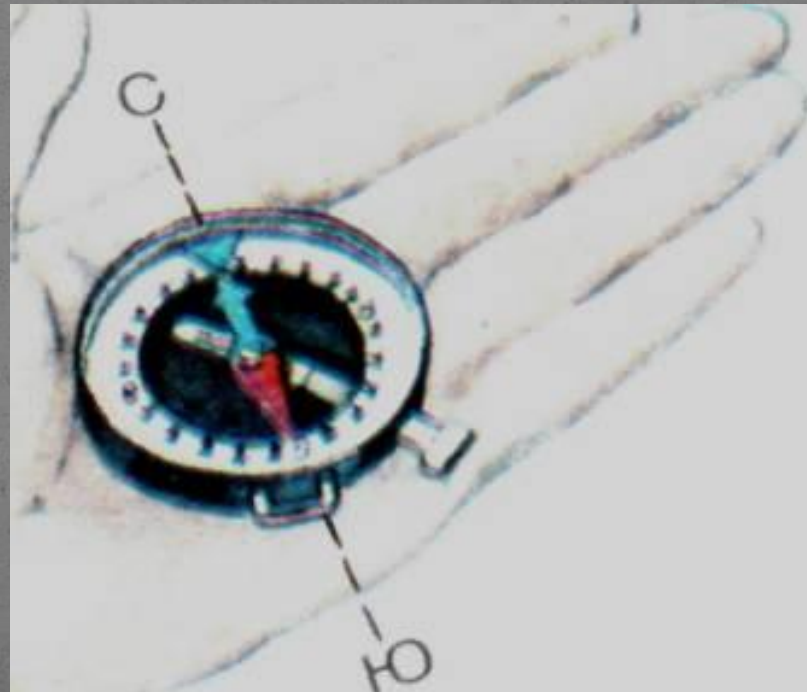
ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ КОМПАСА

Предположительно, компас был изобретён в Китае и использовался для указания направления движения по пустыням. В Европе изобретение компаса относят к XII—XIII вв., однако устройство его оставалось очень простым — магнитная стрелка, укрепленная на пробке и опущенная в сосуд с водой. В воде пробка со стрелкой ориентировалась нужным образом.



Установка компаса

- Что значит сориентировать, т.е. установить компас?
- Прочтите памятку «Правила работы с компасом» и установите компас.



ПРАВИЛА РАБОТЫ С КОМПАСОМ

- Положите компас на горизонтальную поверхность (или ладонь)
- Стрелка компаса должна быть неподвижной. После этого поверните коробку компаса так, чтобы буква «С» на шкале компаса совпала с тёмным концом магнитной стрелки.

Вы сориентировали компас и подготовили его к работе.



Вид сверху



Вид сбоку



Компас положите на ладонь. Освободите стрелку компаса от предохранителя и поверните компас так, чтобы синий конец стрелки совпал с синим указателем – север, а красный конец совпал с буквой Ю – юг. Буквы В – восток, З – запад.

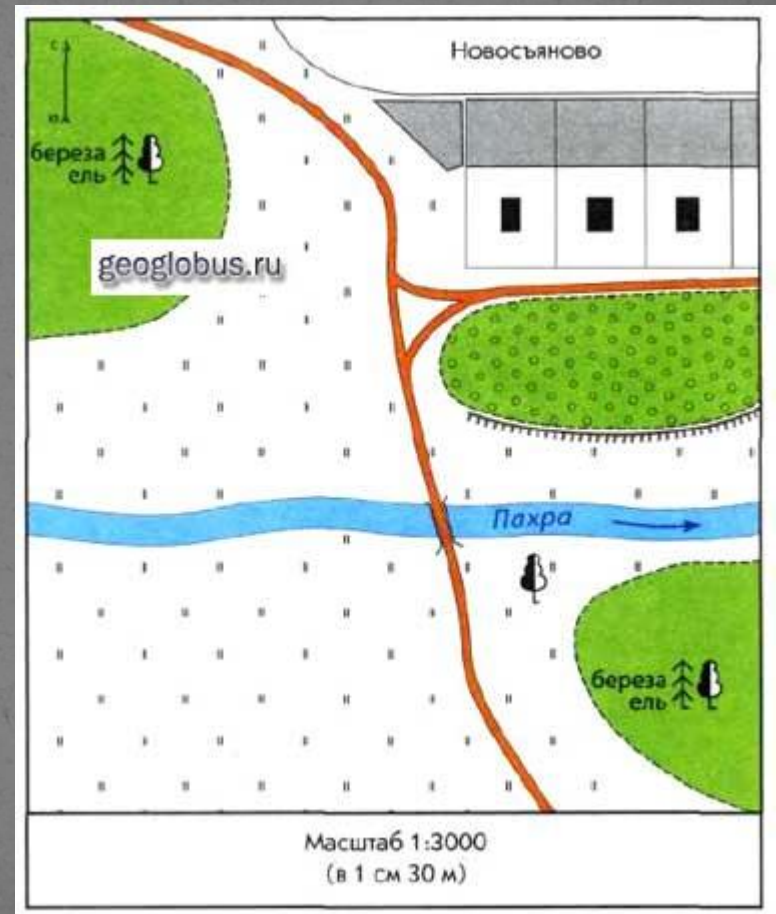
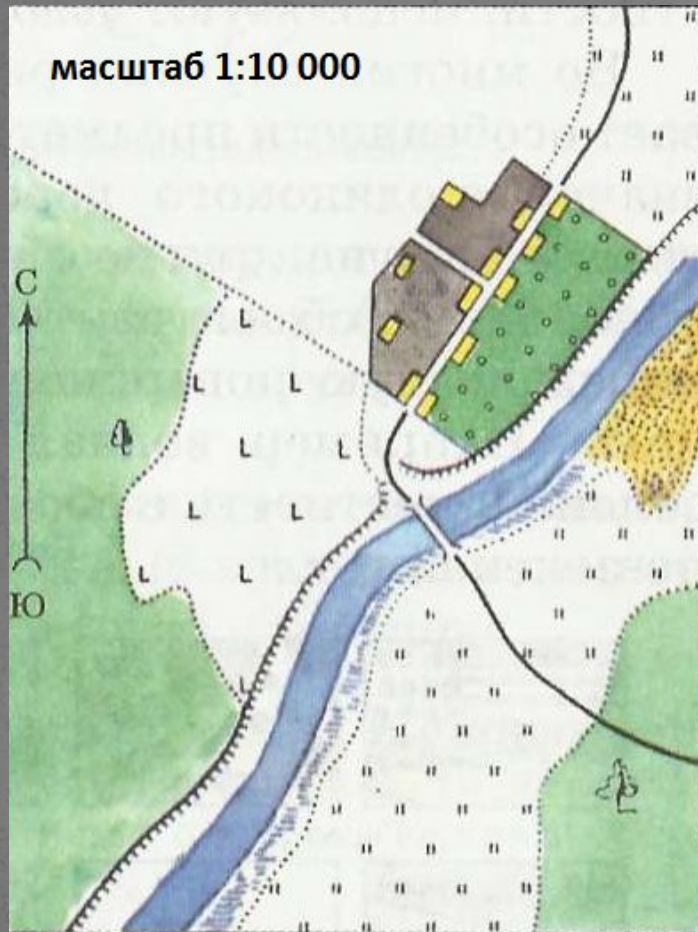
ОПАМЯТКА

«Последовательность определения азимута»

- Поверни компас так, чтобы буква С совпала с концом магнитной стрелки.
- На стекло компаса положи гранёный карандаш по направлению от центра к предмету.
- По шкале компаса отсчитай величину дуги от 0° до линии направления на предмет.



План местности



Условные обозначения



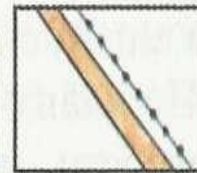
Город



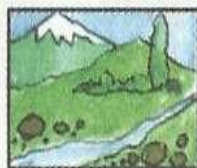
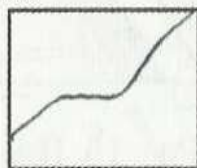
Село, школа



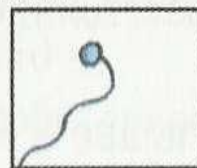
Шоссе, телеграф



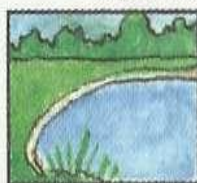
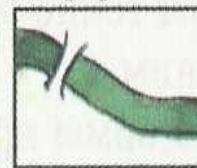
Проселочная дорога



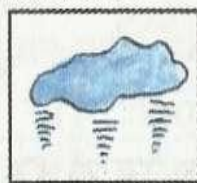
Родник, ручей



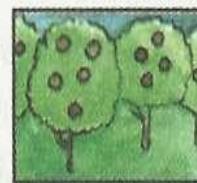
Река, деревянный мост



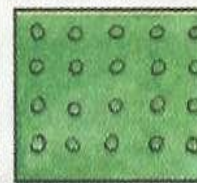
Озеро, болото



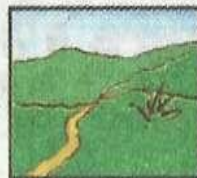
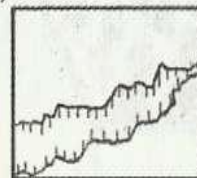
Смешанный лес, дорога



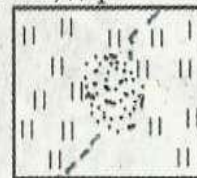
Сад



Овраг



Луг, тропинка



Пашня, огород





УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ К ПЛАНУ МЕСТНОСТИ



Рефлексия

-Своей работой на уроке я...

-Материал урока мне был...

-У меня получилось...

-Я научился

- Сегодня на уроке я смог... ● _____

- Урок дал мне для жизни...

-За урок я...

-Урок для меня показался...

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**

