

Компас

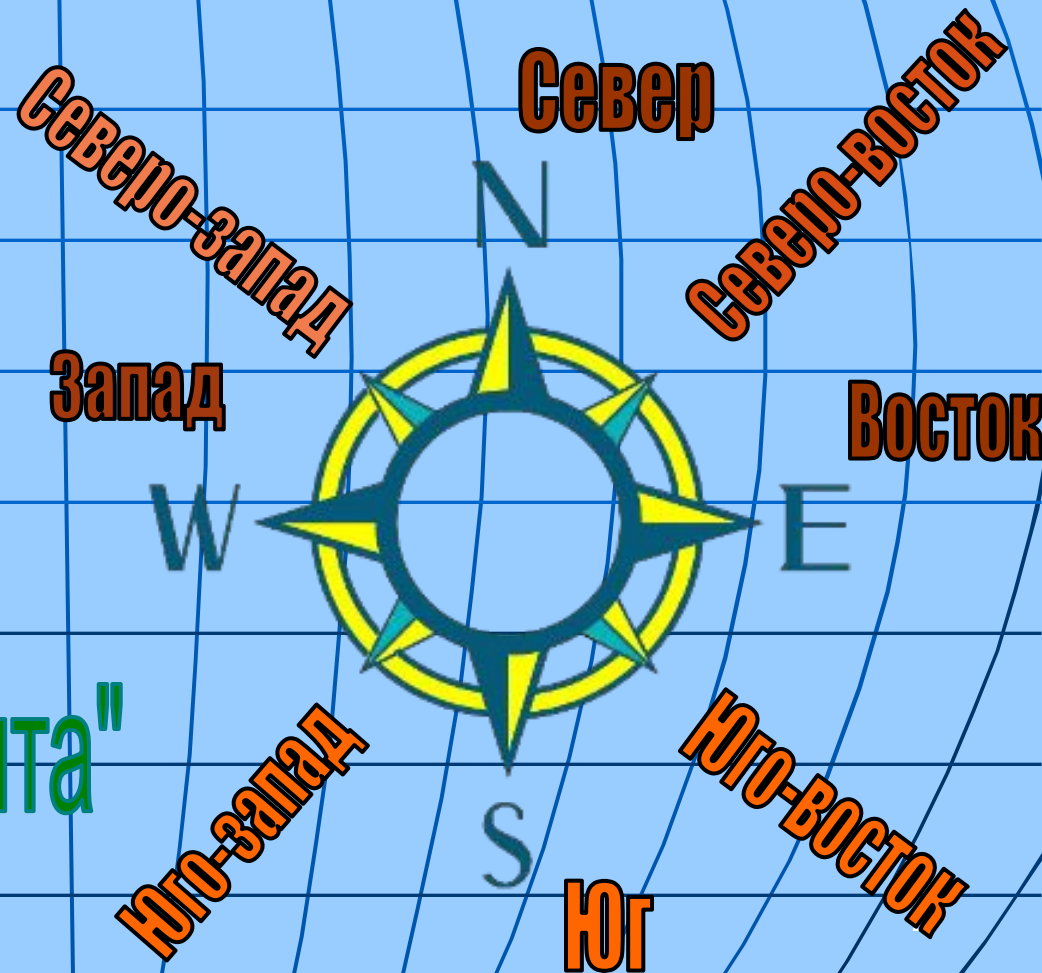


Доможирова В.Н.
педагог дополнительного
образования ЦДЮТК

Магнитное силовое поле Земли



"Роза сторон горизонта"



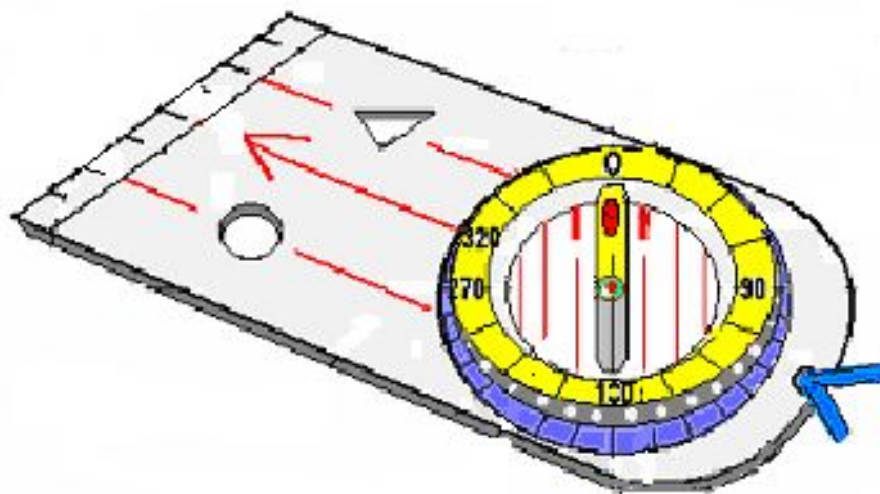
КОМПАС

прибор для определения
сторон горизонта

Виды и применение компасов



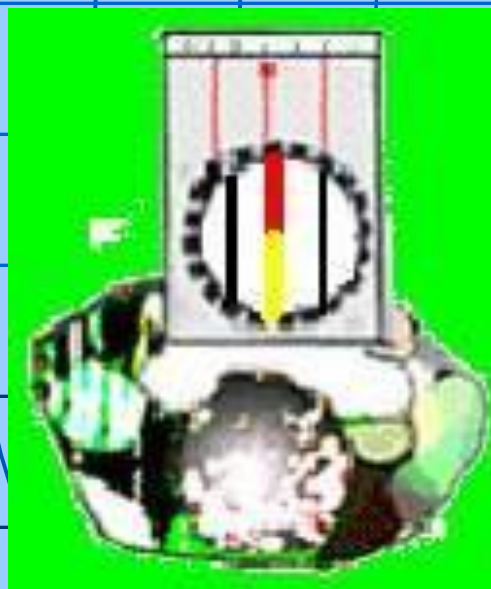
Устройство компаса



Определение сторон горизонта

Если стоять лицом на "Север",
то за спиной будет "Юг",
справа - "Восток", слева - "Запад"

Север



Восток

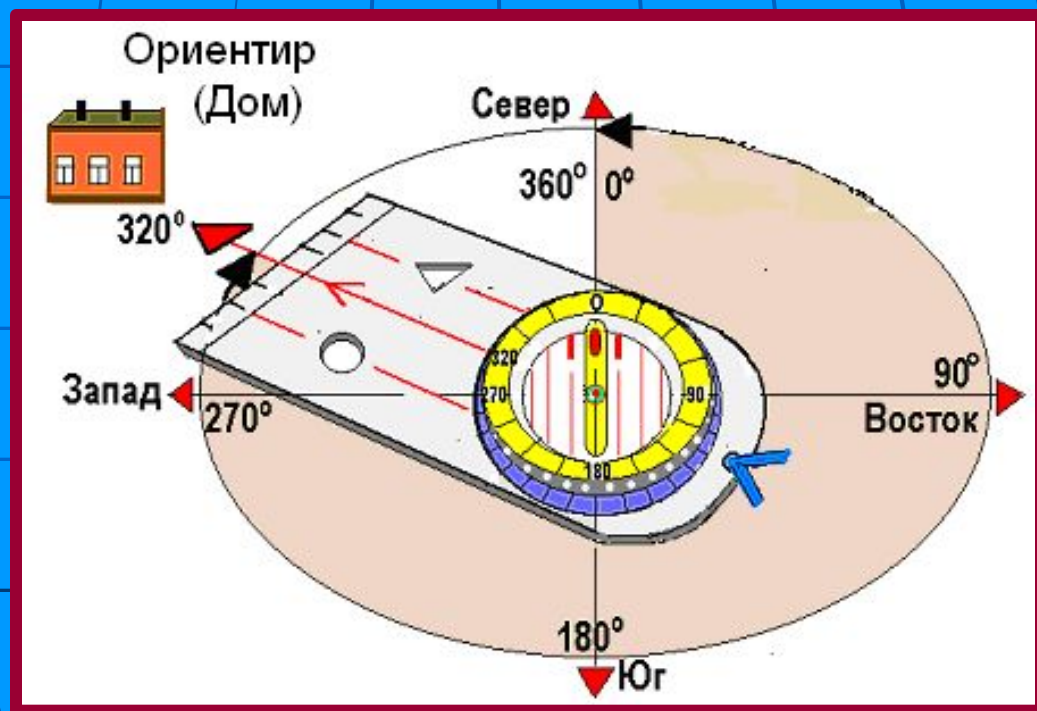
Компас нужно держать
в горизонтальном положении
по отношению к земле

Запад

Юг

Азимут

это угол, образованный направлением на "Север" (первый луч) и направлением на "ориентир" - цель (второй луч)



Азимут измеряется в градусах и отсчитывается от нуля по ходу часовой стрелки

A close-up photograph of a person's hand holding a small, square, transparent compass. The compass has a circular dial with a needle and a small window showing a blue and green landscape. The hand is holding the compass by the sides, and the background is dark. The text is overlaid on the image in a yellow, bold font.

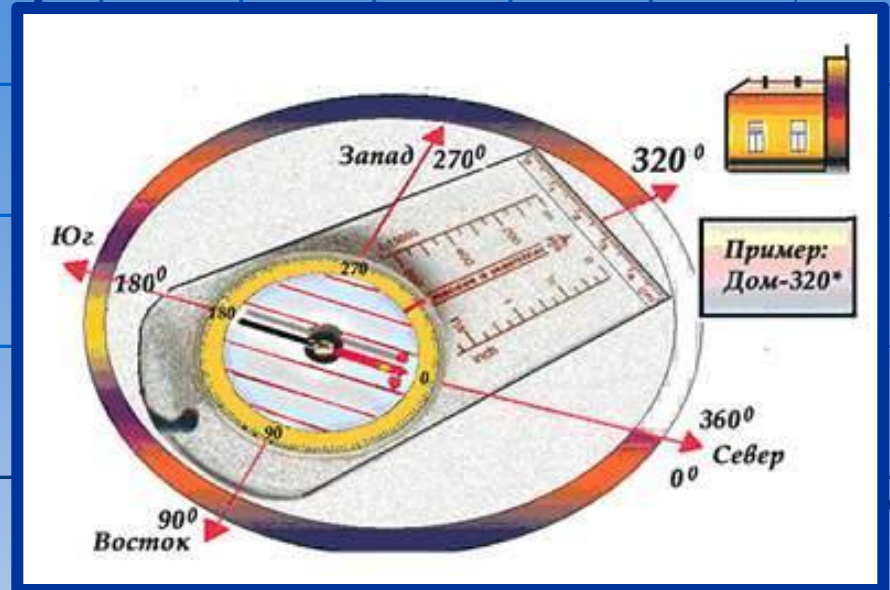
С помощью компаса мы делаем
так называемые прямые и обратные отсечки,
чтобы двигаться по маршруту азимутально



Прямая засечка – определение направления на ориентир при помощи азимута

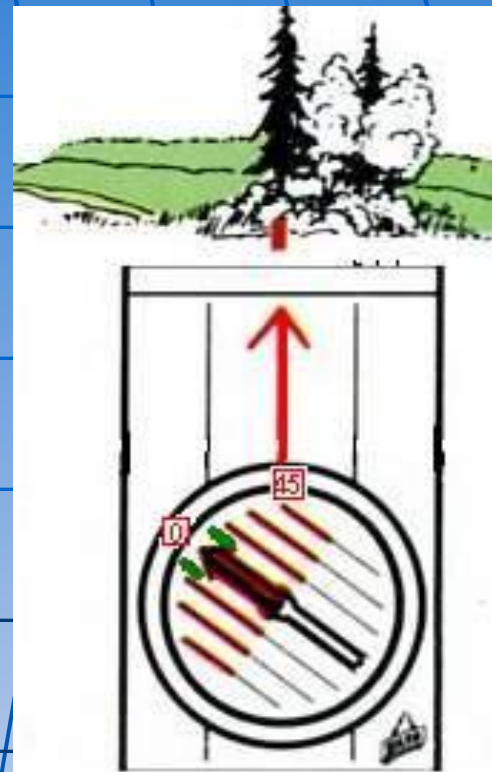
Пример: азимут 320 градусов.

- **Действие 1.** Участник находит на лимбе – деление 320 градусов.
- **Действие 2.** Устанавливает указатель мушки на деление 320 градусов на линию на плате (стрелка направления). При этом Север магнитной стрелки устанавливается на деление лимба «0», «360» (между двумя рисками в колбе).
- **Действие 3.** Участник встает лицом, куда показывает стрелка на плате и определяет направление на ориентир.

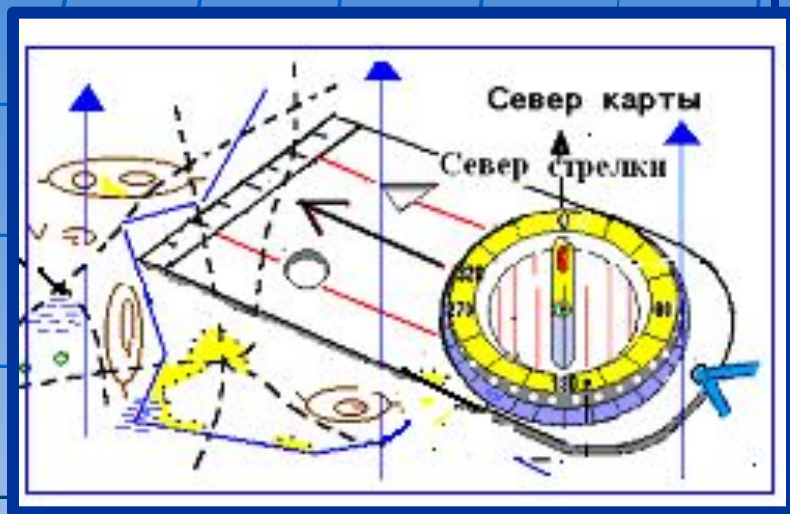


Обратная засечка - определение азимута на ориентир

- Действие 1.** Участник встает лицом, куда показывает стрелка на плате (ориентир).
- **Действие 2.** Север магнитной стрелки устанавливается на деление лимба «0», «360» (между двумя рисками в колбе)
 - **Действие 3.** Участник считывает с деление на лимбе – градусы, напротив с линии на плате (стрелка направление).



Ориентирование карты по компасу



Для правильного сличения карты с местностью и определения направления движения по ней, необходимо сориентировать карту, то есть расположить относительно сторон горизонта.

Карту располагают относительно компаса так, чтобы линии магнитного меридиана стали параллельны северному концу стрелки.

Работа с компасом и картой



1. Наложить компас на карту. Край планки компаса должен соединить исходную точку (старт) и конечную (КП) точки пути.



2. Повернуть карту вместе с компасом так, чтобы положение стрелки совпало с направлением магнитного меридиана.

3. Встать на место старта лицом к КП и мысленно продлить направление.

Литература

1. Васильев Н.Д. Спортивное ориентирование. Учебное пособие. – Волгоград: ВГиФК, 1983.
2. Иванов Е.И. Начальная подготовка ориентировщика. – М.: Физкультура и спорт, 1985.
3. Ингстрем А. В лесу и на опушке. – М.: Физкультура и Спорт, 1979
4. Моргунова Т.В. Обучающие и контрольные тесты по спортивному ориентированию. М.ЦДЮТиК МО РФ, 2003
5. Тыкул В.И. Спортивное ориентирование. - М.: Просвещение, 1990

Спасибо