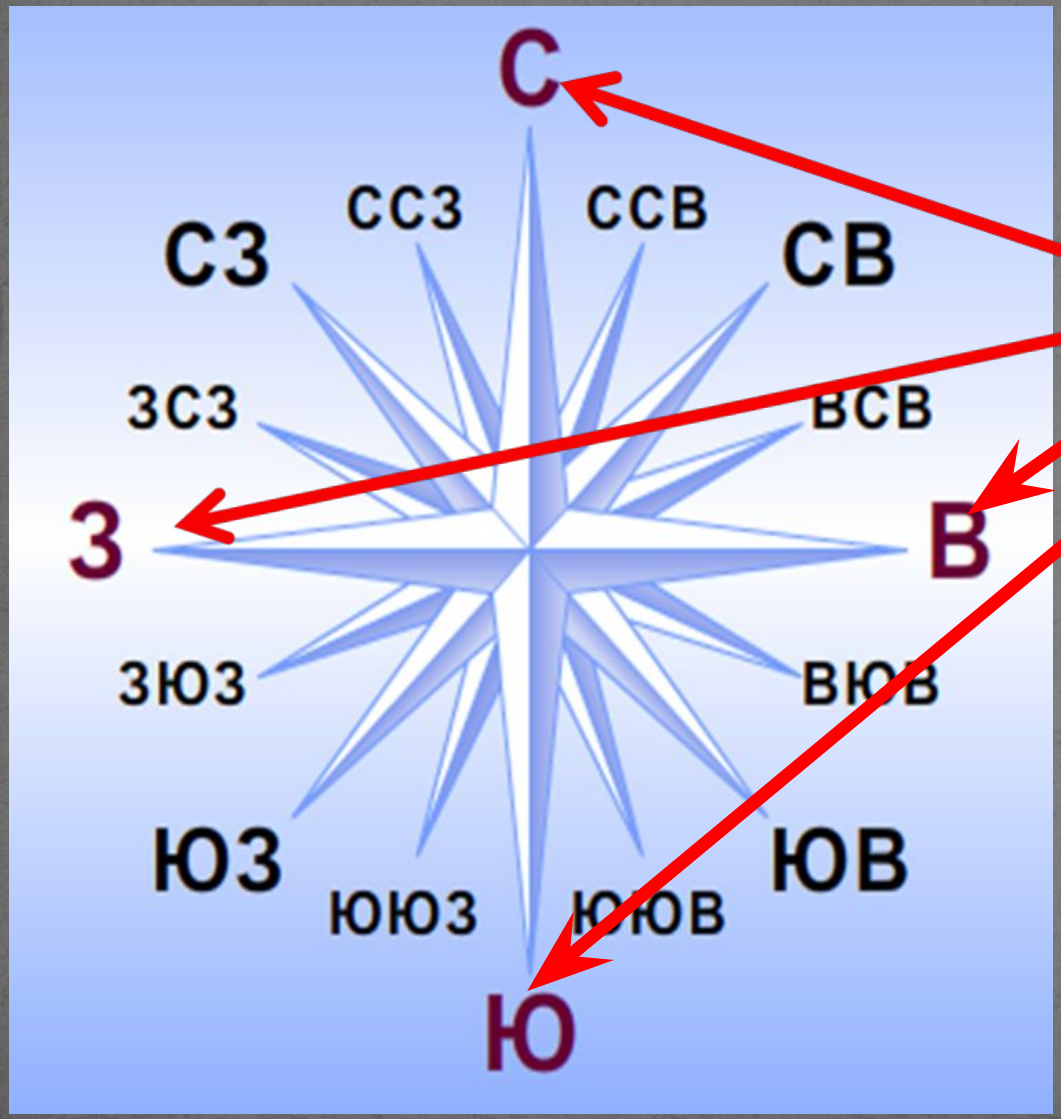
СТОРОНЫ ГОРИЗОНТА

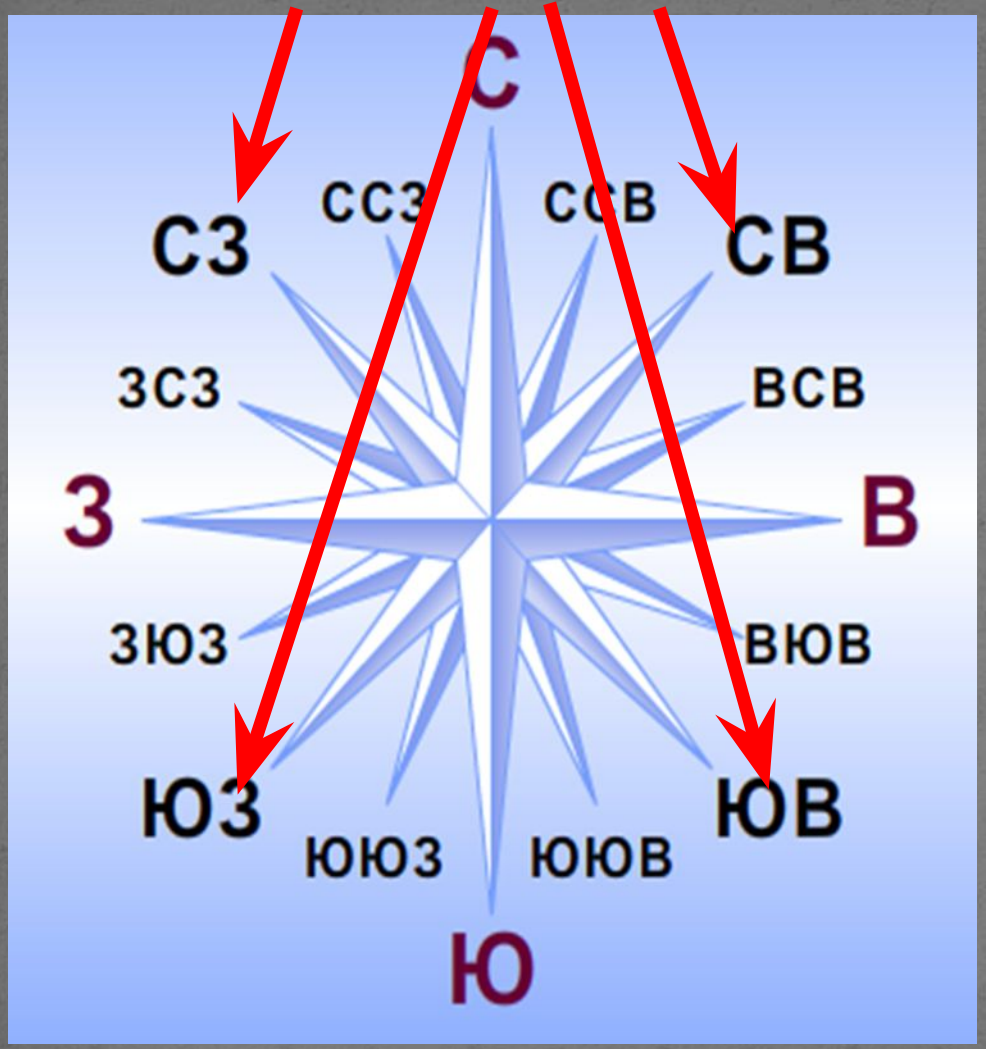


ОСНОВНЫЕ

Основные

- север С
- юг Ю
- запад З
- восток В

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ



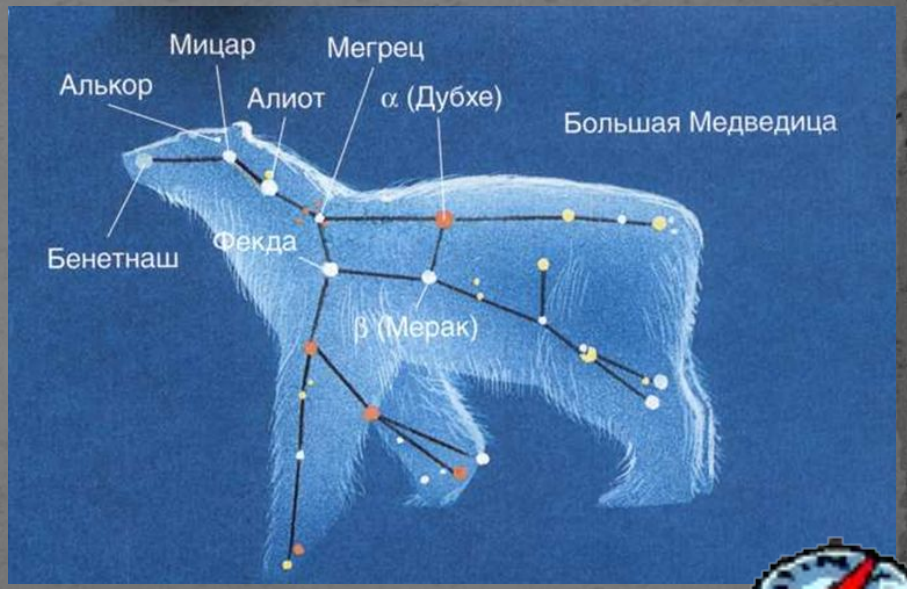
Промежуточные

- северо-запад СЗ
- северо-восток СВ
- юго-запад ЮЗ
- юго-восток ЮВ
- север-северо-запад ССЗ
- запад-северо-запад ЗСЗ
- запад-юго-запад ЗЮЗ
- юг-юго-запад ЮЮЗ
- север-северо-восток ССВ
- восток-северо-восток ВСВ
- восток-юго-восток ВЮВ
- юг-юго-восток ЮЮВ

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ КОМПАСА

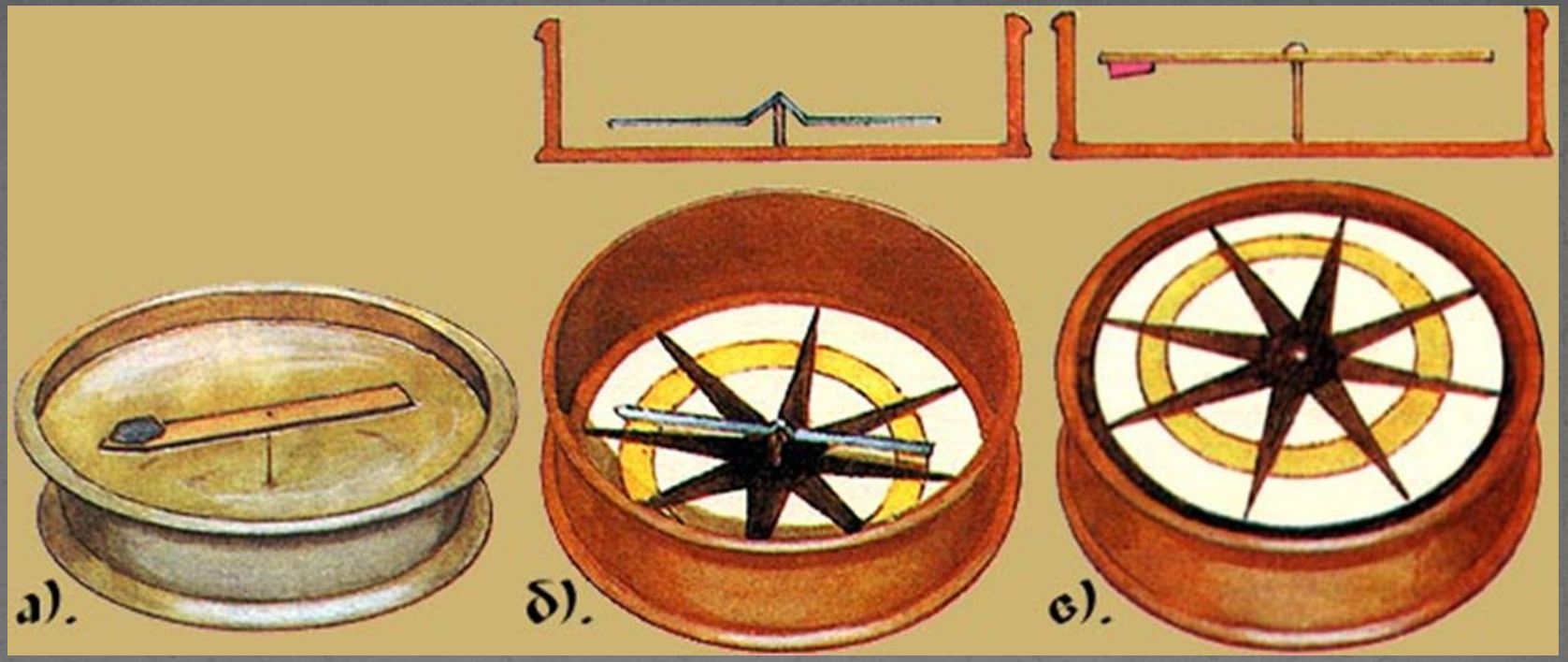
Компас (в профессиональной речи моряков: компа́с) – прибор для определения сторон горизонта.

В III веке до н. э. в Китае был изобретен прибор, указывающий стороны света. На пластине были нанесены обозначения стран света в виде циклических зодиакальных знаков. Подтолкнув черенок ложки, ее приводили во вращательное движение. Успокоившись, компас указывал черенком (который играл роль магнитной стрелки) точно на юг. Форма ковшика была выбрана не случайно. Она копировала форму созвездия Большой Медведицы, называемого в Китае "Небесным Ковшом" (Тянь доу).



В XI веке в Китае изобрели плавающую стрелку компаса, ее делали из искусственного магнита. Намагниченный железный компас, обычно в форме рыбки, нагревался до красноты, а затем опускался в сосуд с водой. Здесь она начинала свободно плавать, а ее голова поворачивалась в сторону юга.

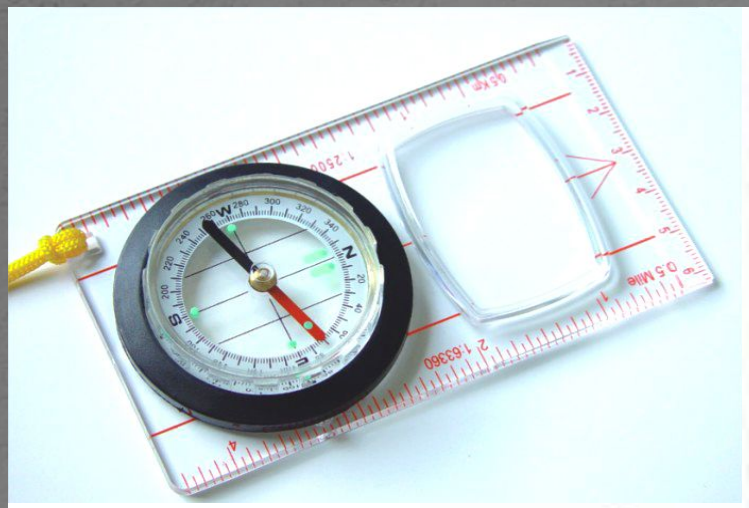
Позже устройство компаса совершенствовалось, использовалась намагниченная игла, которую нужно прикрепить воском в центре корпуса к висящей шелковой нити. Такой компас более точно указывал направление по сравнению с плавающим.


а).
б).
в).

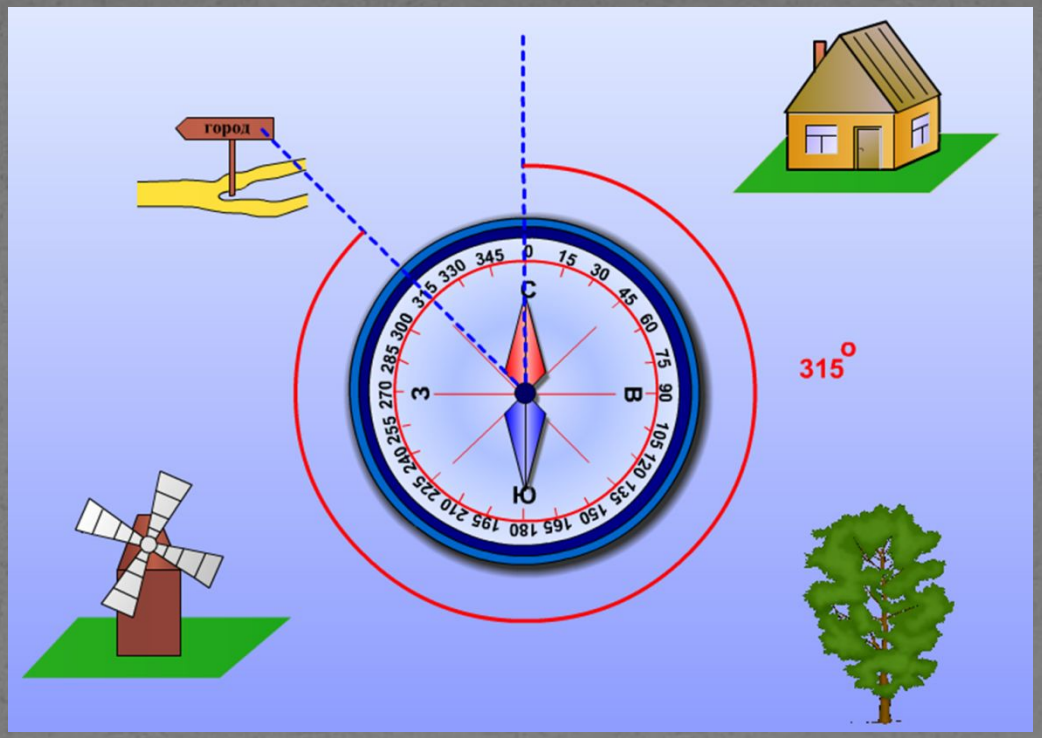
Итальянец Флавио Джулио сделал огромный шаг на пути усовершенствования компаса, поделив картушку на 16 частей (румбов). Позже круг разделят на 32 сектора.

СОВРЕМЕННЫЙ КОМПАС

Компасы бывают магнитные, гироскопические и электронные



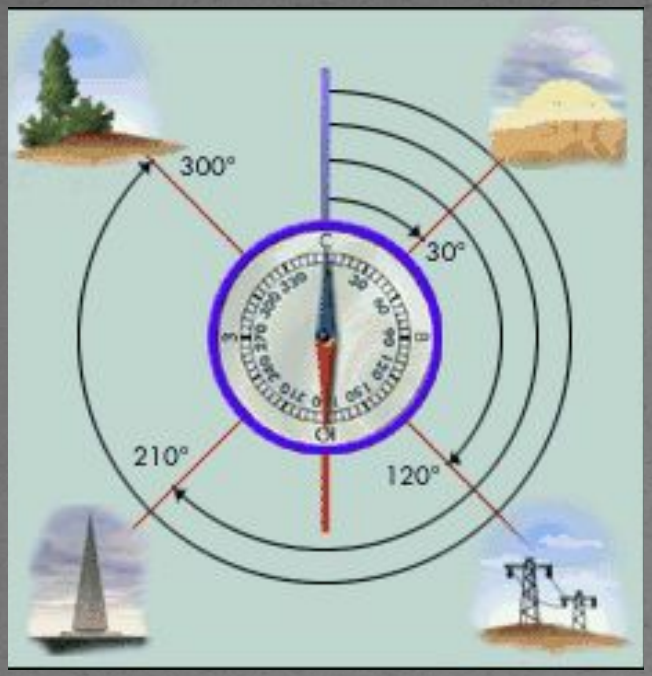
АЗИМУТ



Азимут — это угол, отсчитанный по ходу движения часовой стрелки между направлениями на север и на ориентир. Азимут измеряется в градусах от 0° до 360°.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЗИМУТА

1. Положите компас на горизонтальную поверхность (или ладонь) Стрелка компаса должна быть неподвижной.
2. Поверни компас так, чтобы буква С совпала с концом магнитной стрелки.
3. На стекло компаса положи гранёный карандаш по направлению от центра к предмету, или проведи мысленную линию.



4. По шкале компаса отсчитай величину дуги от 0º до линии направления на предмет.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ