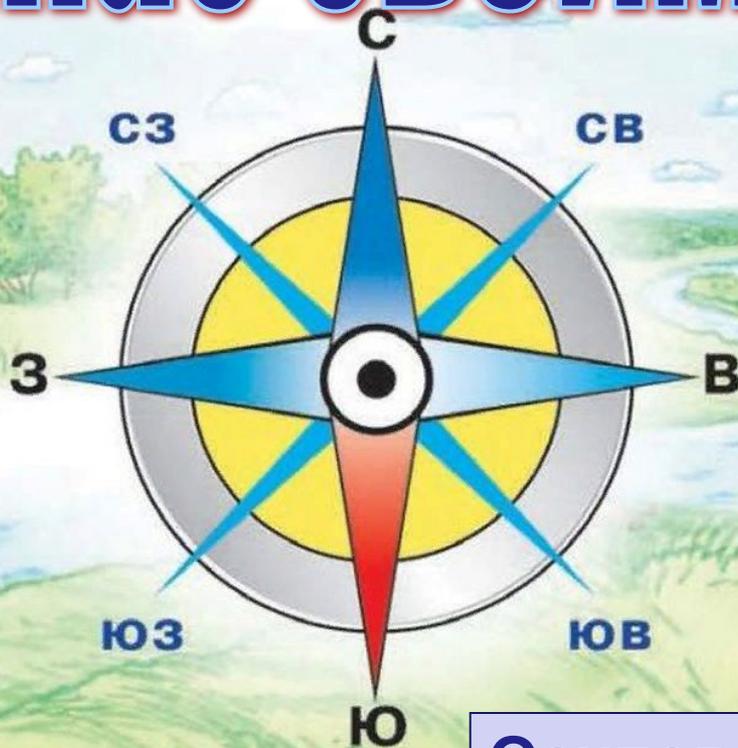


Компас своими руками



Осипова А.В.
педагог МБУ ДО
«Центр дополнительного
образования г. Тетюши

Горизóнт (др.-греч. ὁρίζων — буквально: ограничивающий) — граница неба с земной или водной поверхностью. По другому определению в понятие включают также видимую часть этой поверхности.





воображаемая линия, очерчивающая горизонт



небо

линия горизонта

земля



Стороны горизонта

основные

север – С

юг – Ю

запад – З

восток – В

промежуточные

северо-восток - СВ

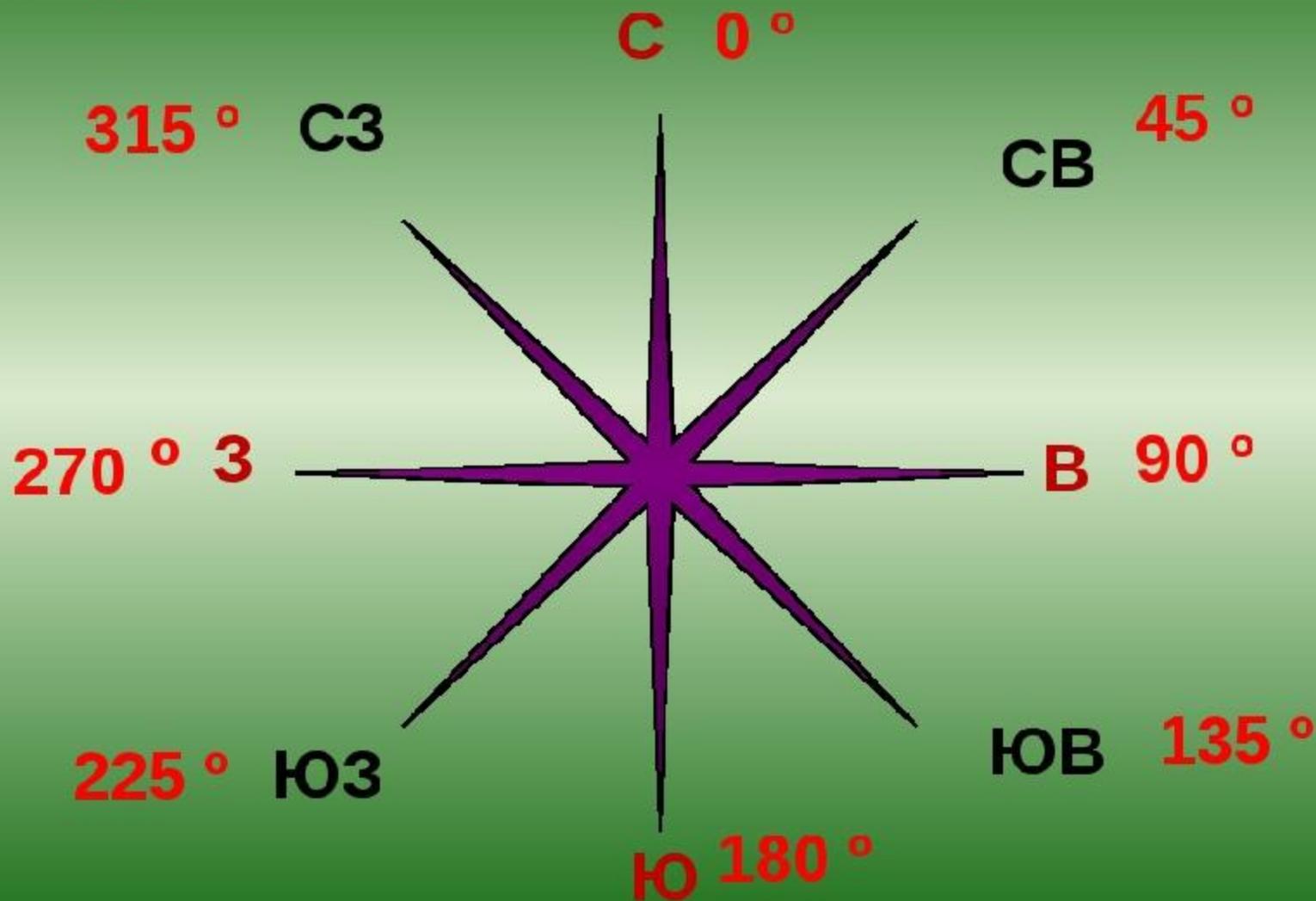
юго-восток - ЮВ

северо-запад -СЗ

юго-запад - ЮЗ



Стороны горизонта



Задание

4 клетки на ЮГ,

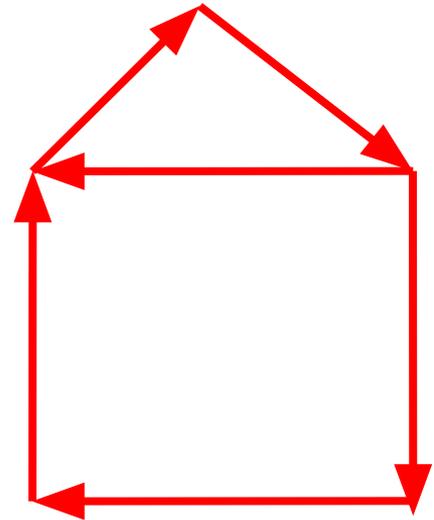
4 клетки на ЗАПАД.

4 клетки на СЕВЕР,

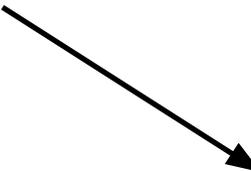
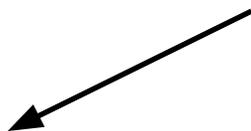
2 клетки на СВ по диагонали,

2 клетки на ЮВ,

4 клетки на
ЗАПАД.

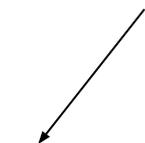


Ориентирование



с помощью приборов

по местным признакам



В лесу

В городе

На открытой местности

**по звездам,
по Солнцу**



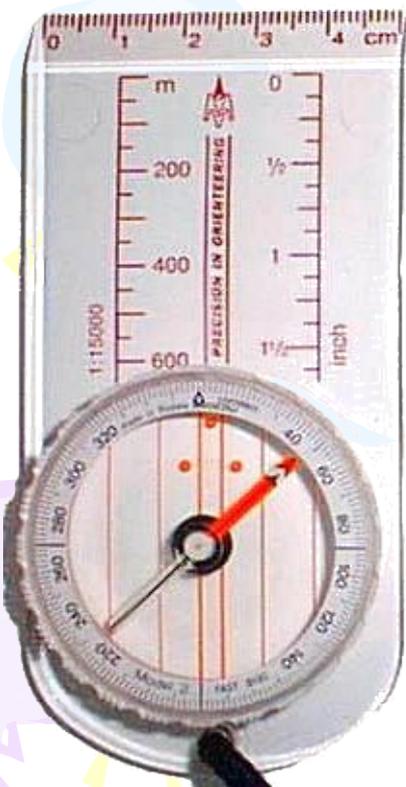
Компас - это прибор для определения сторон горизонта



корпус

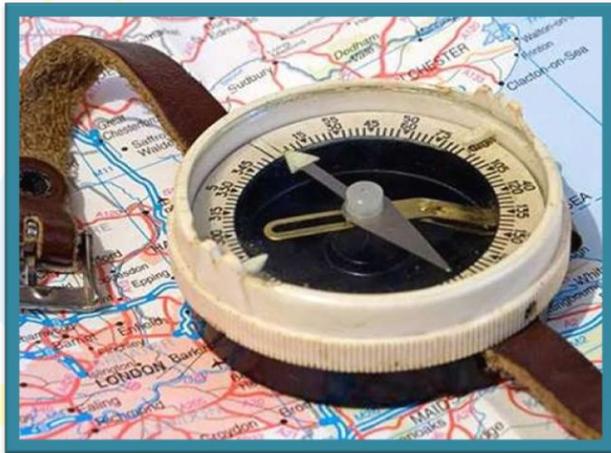
магнитная
стрелка

круговая шкала



Правила работы с компасом

1. Положите компас на горизонтальную поверхность (или ладонь).



2. Стрелка компаса должна быть неподвижной. После этого поверните коробку компаса так, чтобы буква «С» на шкале компаса совпала с темным концом магнитной стрелки.

3. Вы сориентировали компас и подготовили его к работе.



гирокомпас

Гироскоп — прибор, указывающий направление на земной поверхности; Используется в управлении крупных морских судов; в отличие от магнитного компаса его показания связаны с направлением на истинный географический (а не магнитный) Северный полюс.



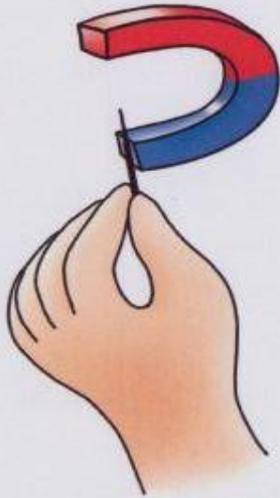
✓ электронный компас



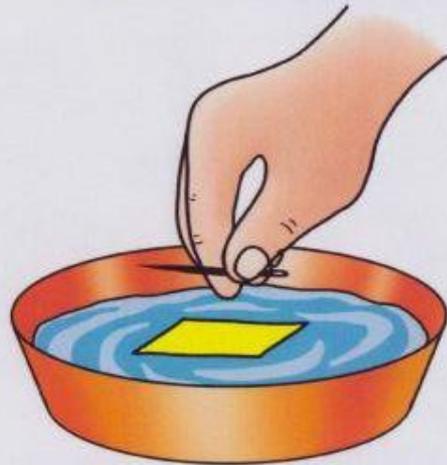
Компас, построенный на принципе определения координат через спутниковые системы навигации.

Компас своими руками

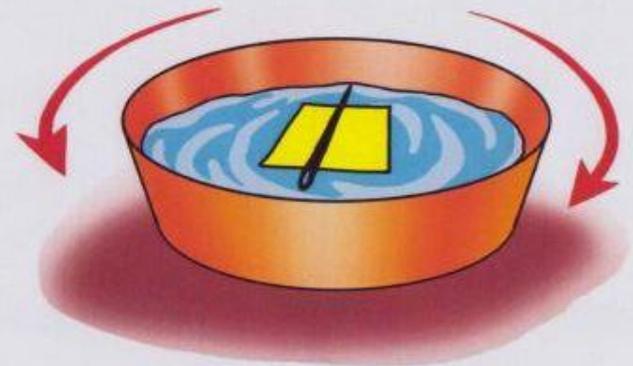
ДЕЛАЕМ КОМПАС



1. Потри немного один конец иглы о магнит.



2. Осторожно, чтобы не утонула, положи илгу на кусочек бумаги в сосуде с водой.



3. Попробуй медленно поворачивать сосуд по часовой стрелке и обратно. Как располагается игла?



Почему игла всегда поворачивается только в одну сторону?



Намагниченная игла сама становится магнитом. Земля - это тоже огромный магнит, поэтому как бы мы сосуд не поворачивали, один конец иглы будет всегда притягиваться северным полюсом.

Продолжи фразу...

- Умение находить стороны горизонта –
- Прибор для определения сторон горизонта –
- Видимое глазом пространство -
- К основным сторонам горизонта относятся -
 - Линия, ограничивающая горизонт -
- К промежуточным сторонам горизонта относятся -
- Если стать лицом на север, то позади...