

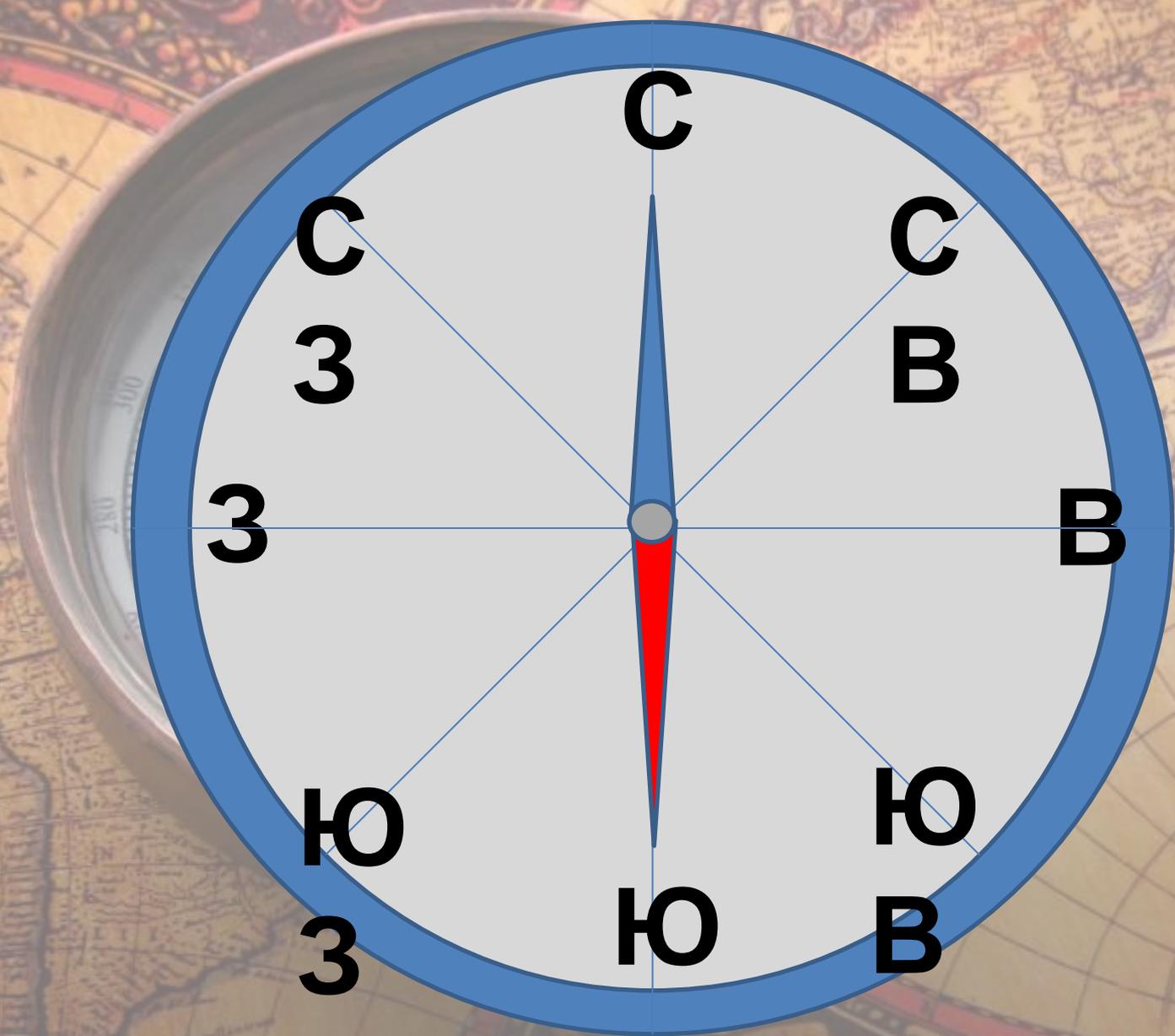
# Ориентирование на земной поверхности



# Что такое линия горизонта?





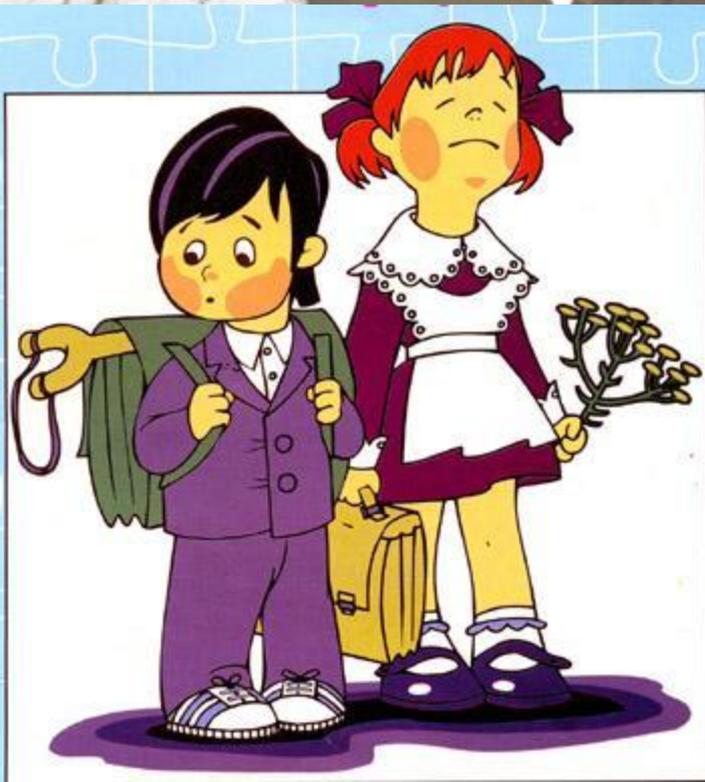




# ОРИЕНТИРОВАНИ

Е -

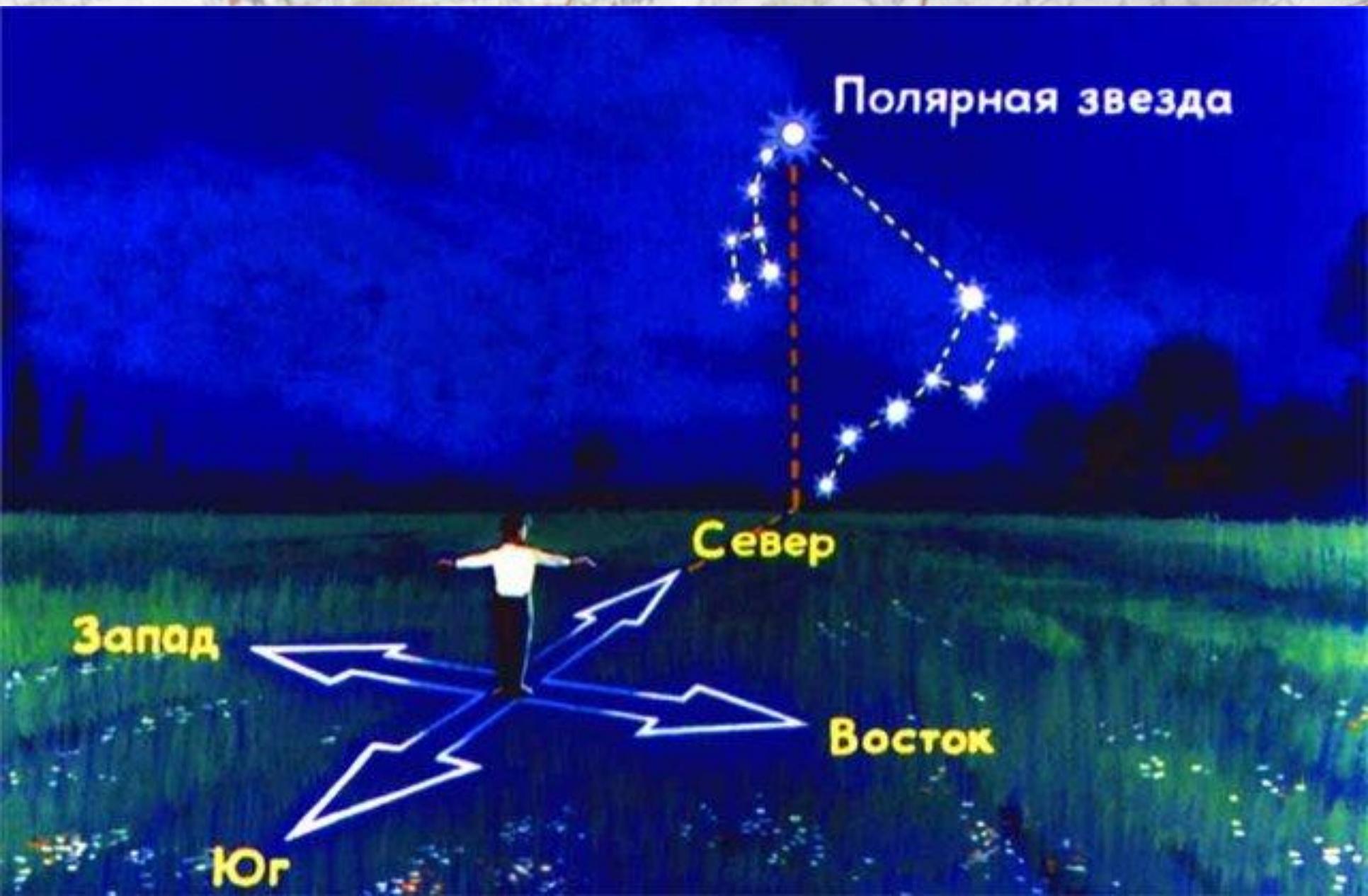
умение определять  
на местности  
стороны горизонта  
по компасу, Солнцу,  
звездам и местным  
признакам



# Ориентирами могут служить разнообразные «приметные» на местности объекты



# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЗВЕЗДАМ





Мхи и лишайники растут на  
стволах деревьев с северной  
стороны.

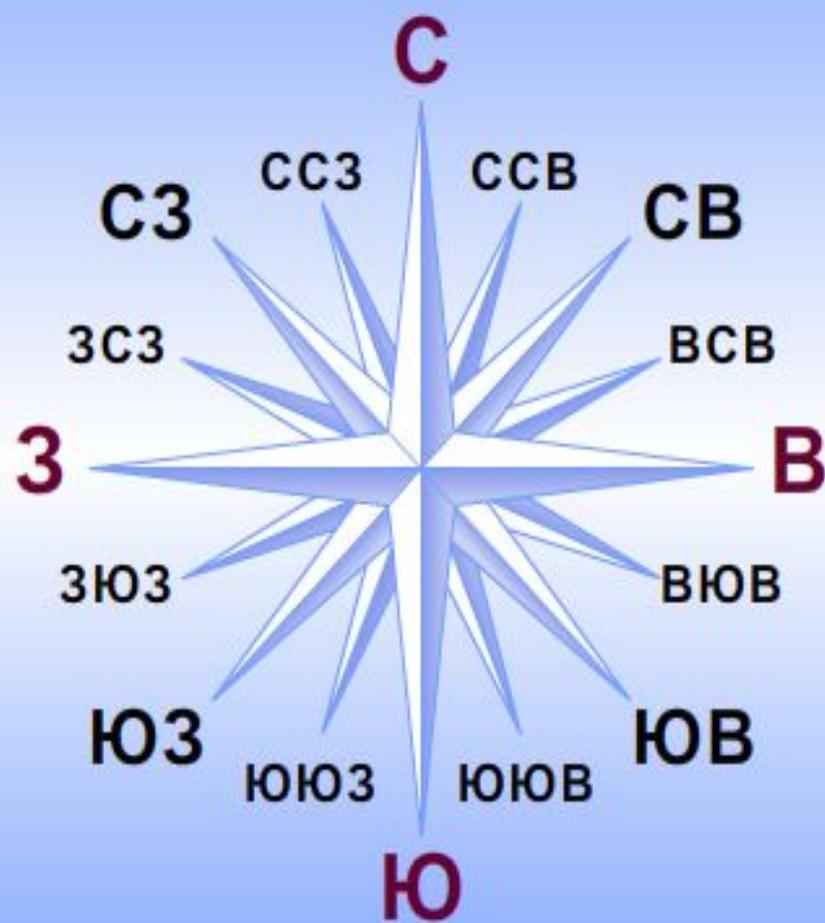


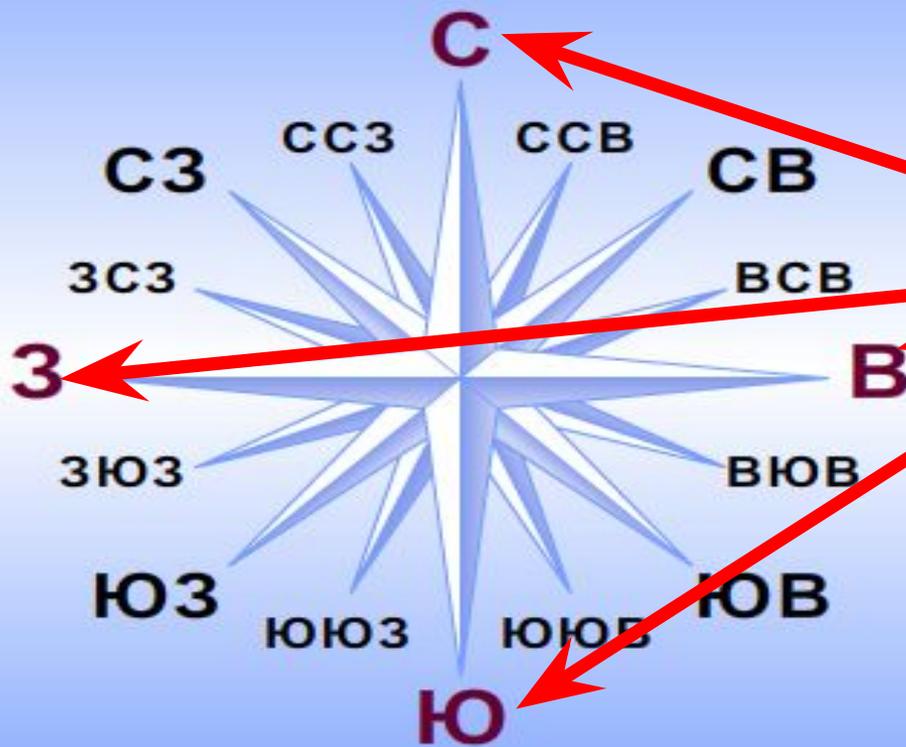
Если вы заблудились в лесу в пасмурный день и солнце скрыто за облаками, определить стороны горизонта можно по некоторым приметам. Так, муравьи часто строят муравейники около дерева или пня и всегда с южной стороны.

# Ориентирование по компасу



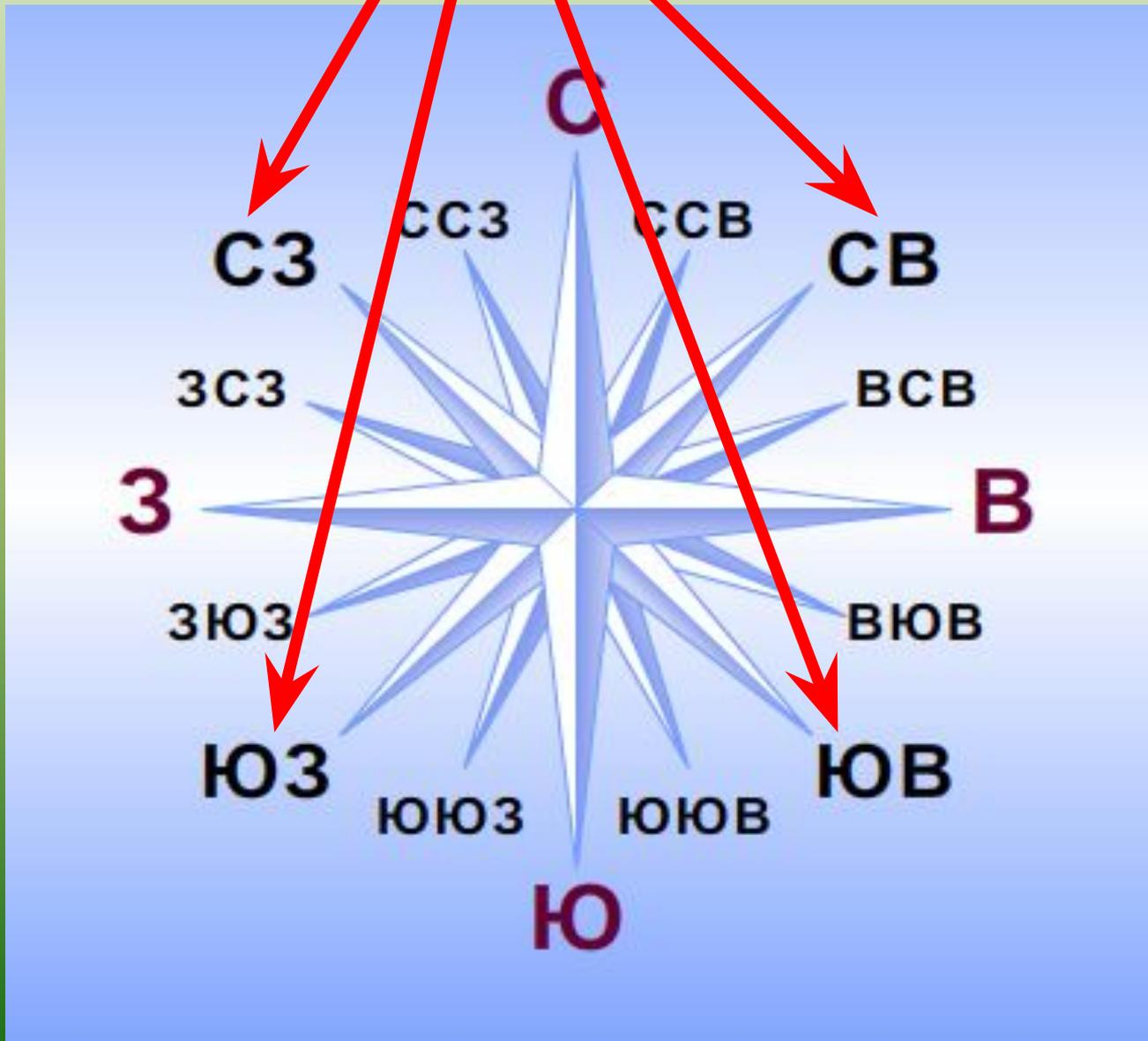
# СТОРОНЫ ГОРИЗОНТА





**ОСНОВНЫЕ**

# ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ



# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО КОМПАСУ

По стране в поход идем —

Друга мы с собой берем.

Он не даст нам

заблудиться,

От маршрута уклониться.

Нам покажет верный друг

Путь на север и на юг.

**стрелк**

**а**



**шкал**

**КОМПАС — ПРИБОР ДЛЯ ОРИЕНТИРОВАНИЯ НА МЕСТНОСТИ.**

**СТРЕЛКА КОМПАСА ВСЕГДА ПОКАЗЫВАЕТ НА СЕВЕР. КОМПАСЫ БЫВАЮТ МАГНИТНЫЕ, ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ. СОБИРАЯСЬ В ПОХОД, ПРОВЕРЬТЕ, РАБОТАЕТ ЛИ ВАШ КОМПАС.**



# ПРАВИЛА РАБОТЫ С КОМПАСОМ

Возьми компас в руки. Стрелка компаса окрашена в два цвета. Красный цвет указывает на север, а белый (или чёрный) — на юг.



1.

Расположи компас на ровной горизонтальной плоскости. Отпусти тормоз стрелки.



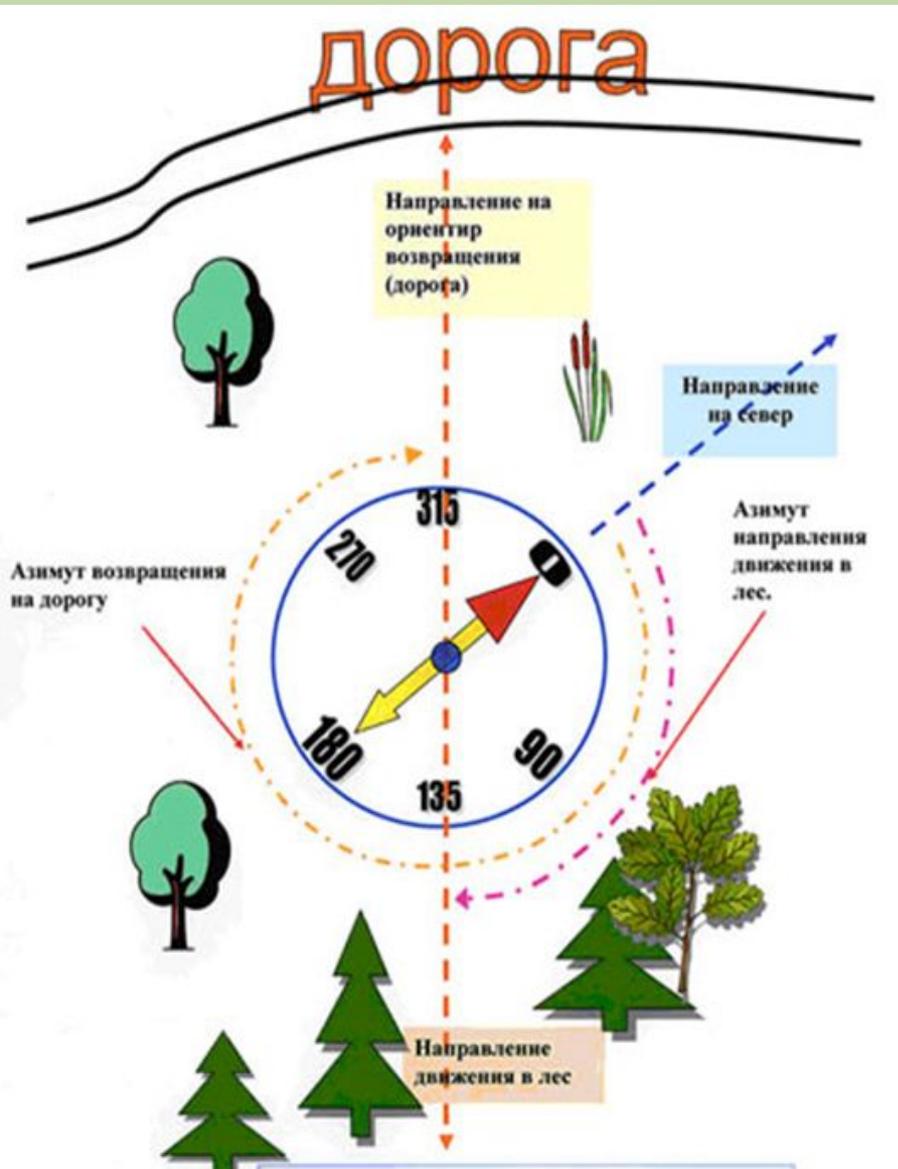
2.

Поворачивай компас до тех пор, пока северный (красный) конец стрелки не совместится с пометкой «С». Для проверки посмотри на южный конец стрелки (белый или чёрный) — он должен совпадать с буквой «Ю».



3.

# АЗИМУТ



❖ Посмотрите, что можете сказать?

❖ Покажите стороны горизонта на данной схеме.

❖ Укажите величину угла на предмет (НА ДОРОГУ)

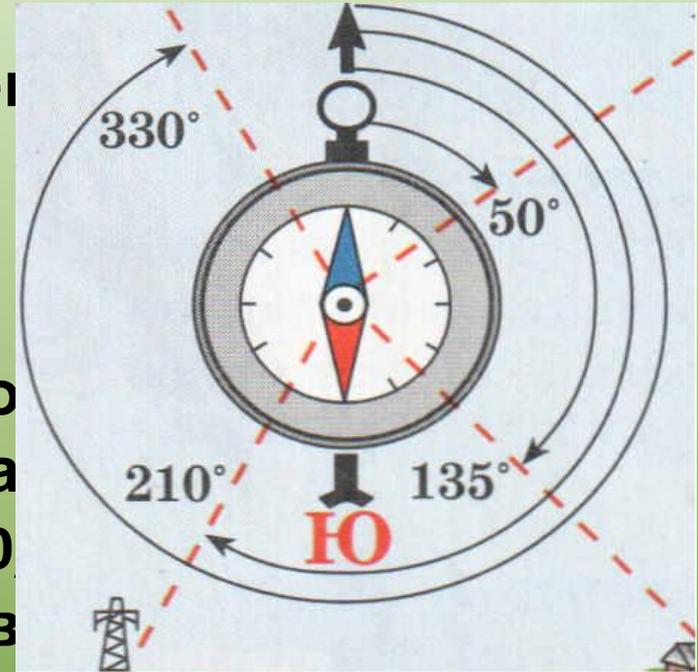
❖ Мы с вами определили АЗИМУТ

❖ Так что такое АЗИМУТ?

**АЗИМУТ** – это угол, образованный направлением на север и направлением на какой-либо предмет местности.

Отсчет азимута производят от направления на север по ходу часовой стрелки от 0 до 360. Если предмет на севере, его азимут 0, на востоке – 90, на юге – 180, на западе – 270 градусов.

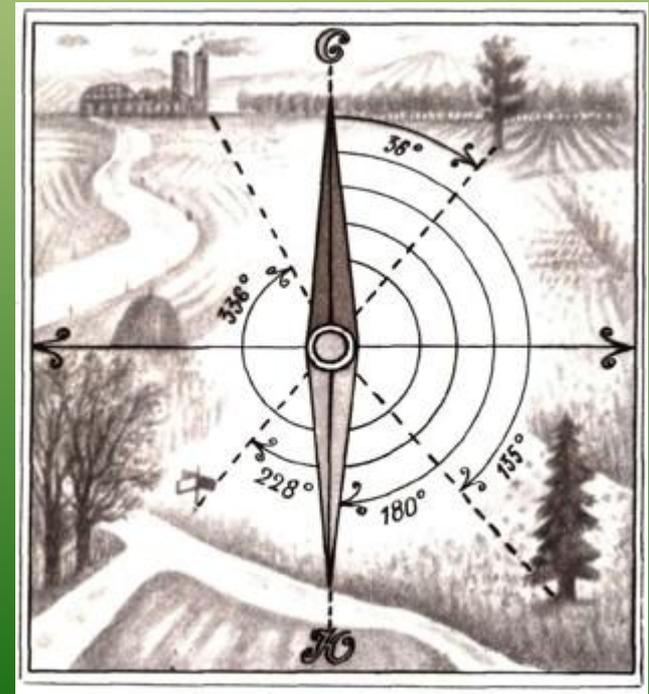
Для определения азимута компас ориентируют (0 совпадает с буквой С) и мысленно проводят линию через центр циферблата компаса на нужный предмет, затем берут отсчет на шкале.



Азимут — это угол, отсчитанный по ходу движения часовой стрелки между направлениями на север и на ориентир.

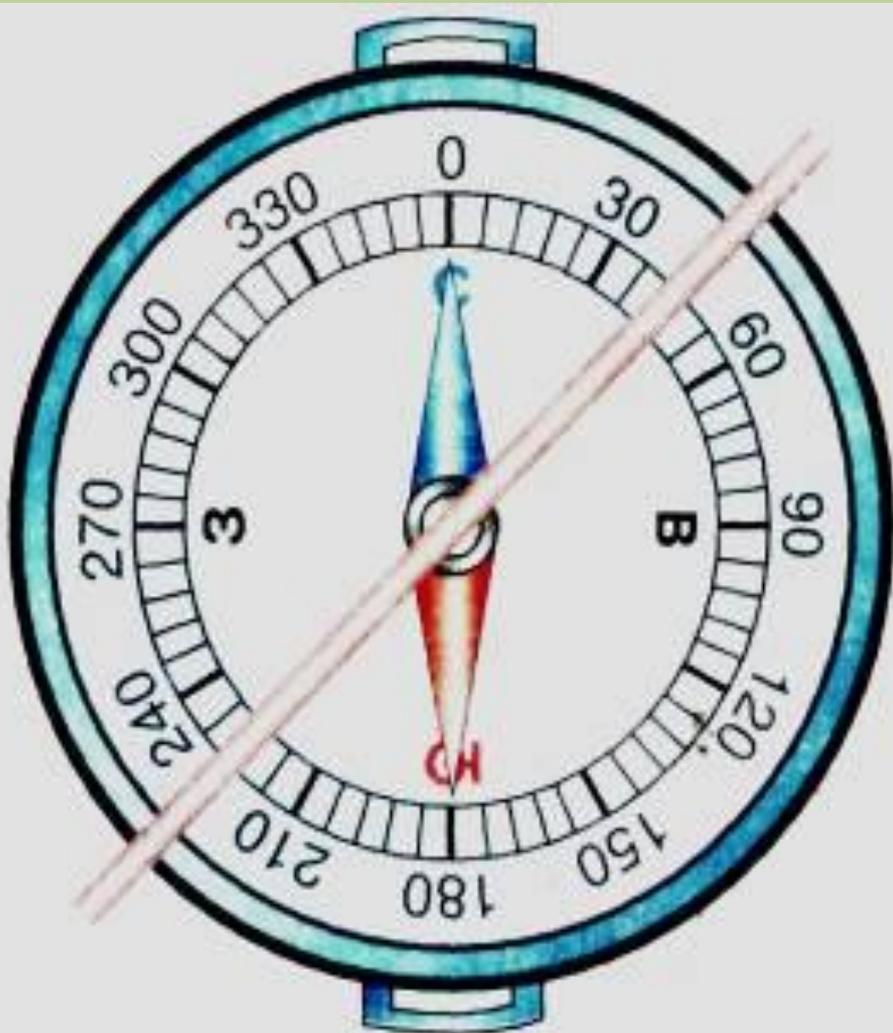
Азимут измеряется в градусах от  $0^\circ$  до  $360^\circ$ .

направление	азимут в градусах
север	$0^\circ$ или $360^\circ$
северо-восток	$45^\circ$
восток	$90^\circ$
юго-восток	$135^\circ$
юг	$180^\circ$
юго-запад	$225^\circ$
запад	$270^\circ$
северо-запад	$315^\circ$



**Азимут – угол между направлением на север и направлением на какой-то предмет, отсчитываемый от направления на север по часовой стрелке.**

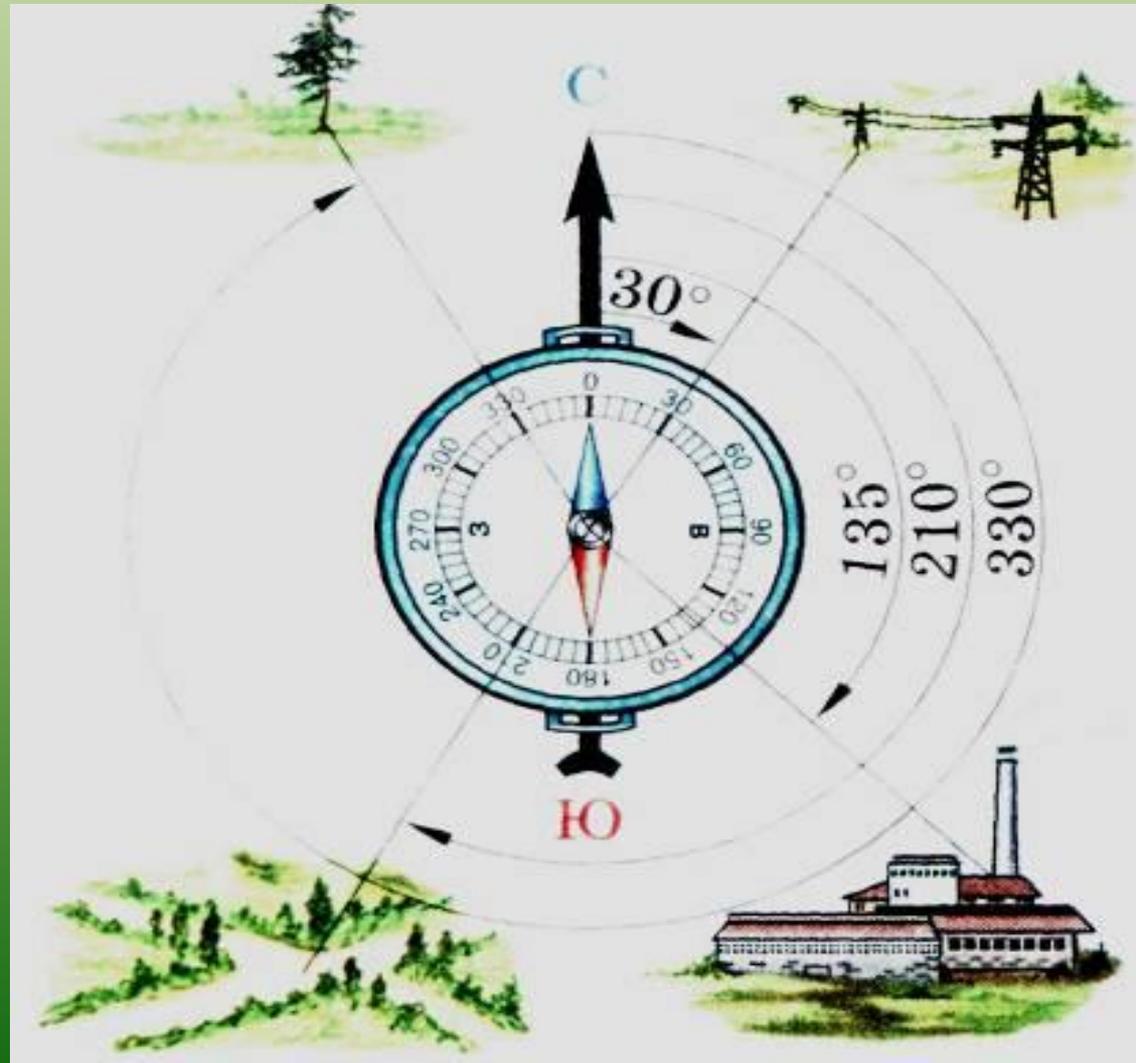
# «ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЗИМУТА»



- ✓ 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  $0^\circ$  до линии направления на предмет.
- ✓ Возьми карандаш или линейку и определи азимут на предметы в классе:
  - на окно,
  - на дверь.

# ОПРЕДЛИ АЗИМУТ НА ПРЕДМЕТ

- завод
- ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ столбы
- дорога
- дерево



# Домашнее задание

Д/з § 12, Вопросы и задания

Творческое задание:

составить задачу с азимутом



***ПРЕЗЕНТАЦИЮ ВЫПОЛНИЛА  
СИДЕРОПУЛО ЕЛЕНА ГЕННАДЬЕВНА  
УЧИТЕЛЬ ГЕОГРАФИИ МБОУ СОШ 1 Г.  
БЕЛОРЕЧЕНСКА КРАСНОДАРСКОГО  
КРАЯ***