

Ориентирование





**Пространство, которое
МЫ
видим вокруг себя
называют
горизонтом.**

Воображаемая граница, где небо сходится с земной или водной поверхностью, называется

линией горизонта.



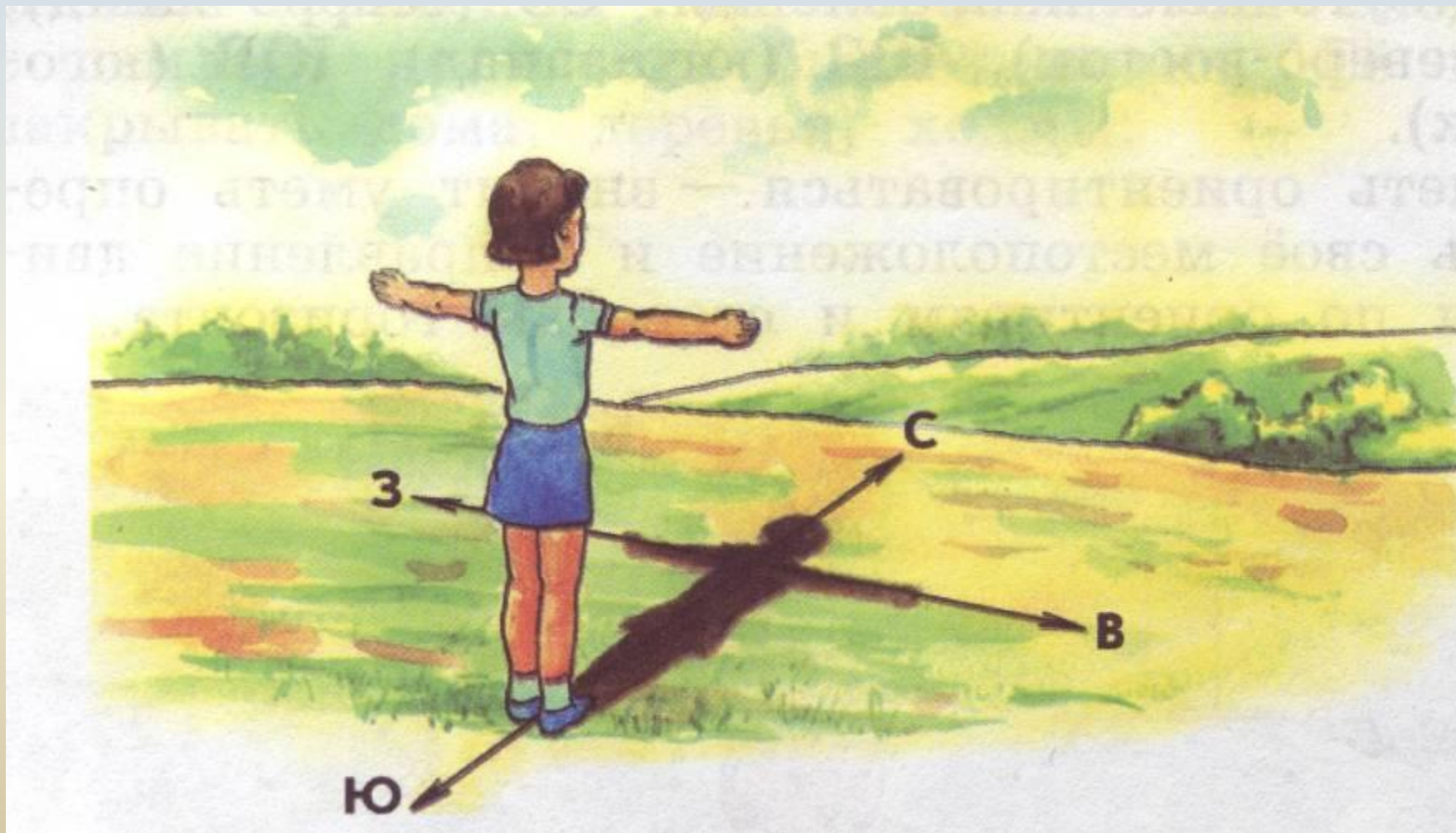
Ориентирован



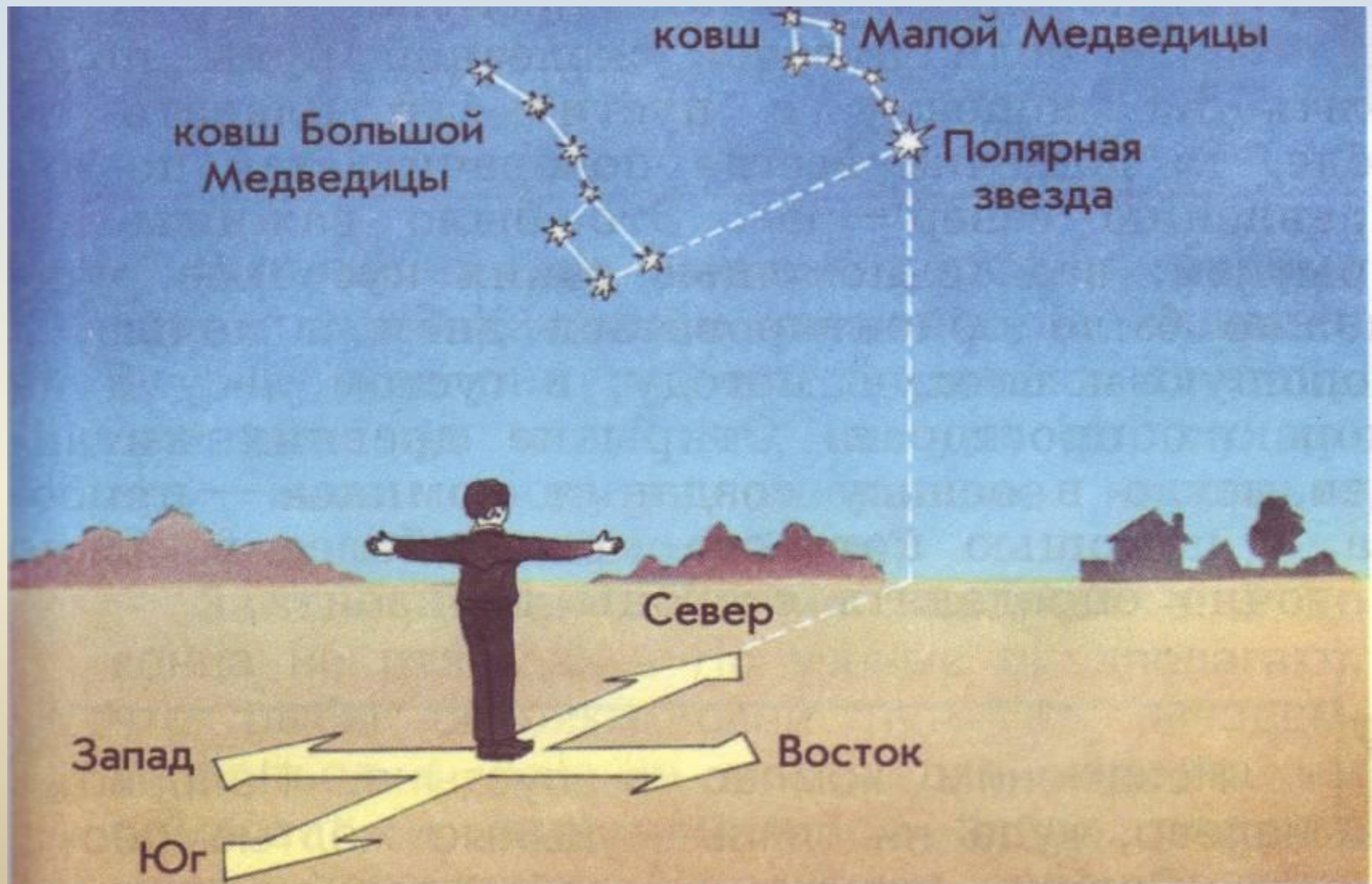
ие
умение определять
на местности
стороны горизонта
по компасу, Солнцу,
звёздам и местным
признакам

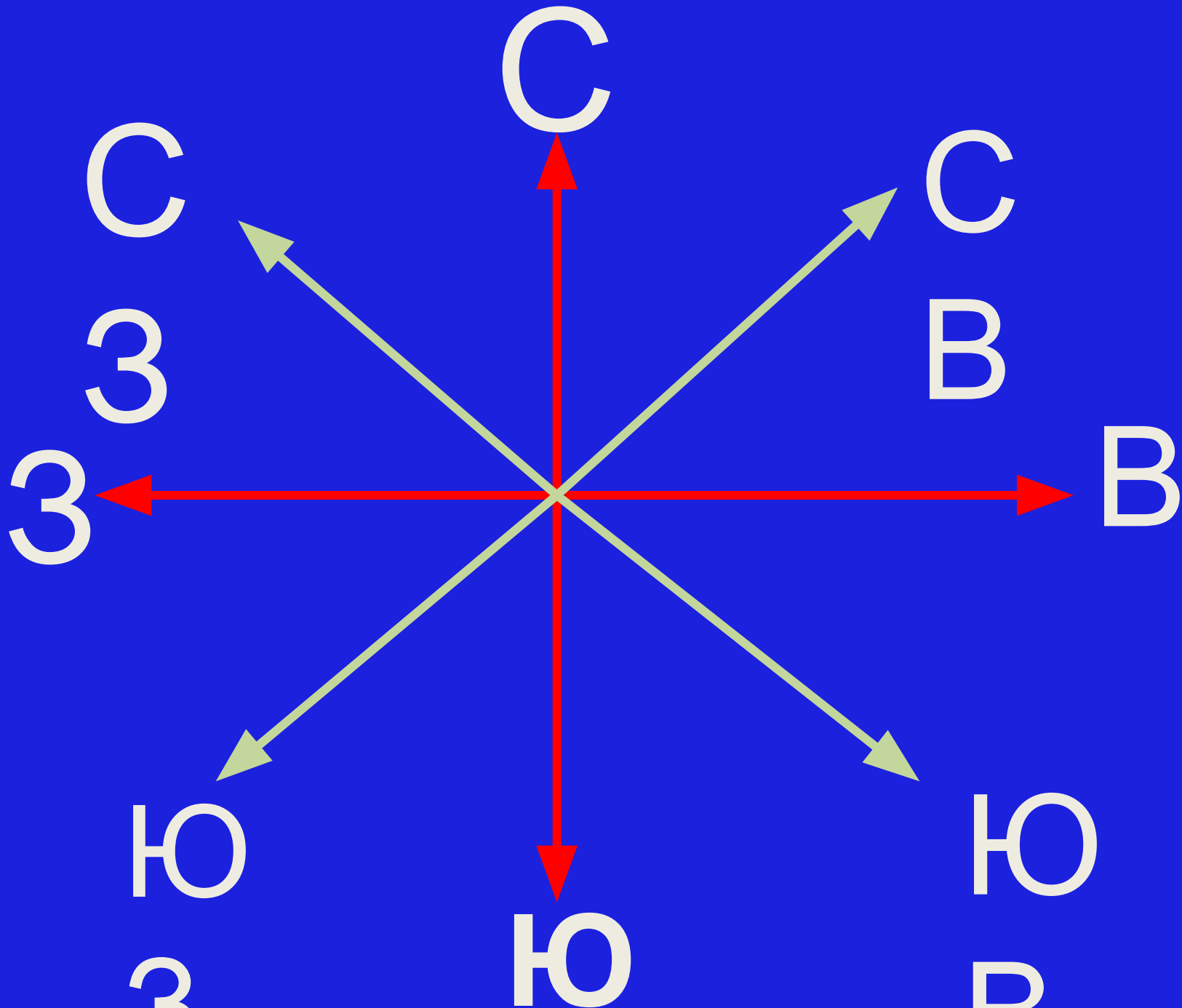


**В полдень самая короткая
тень укажет север.**



Ночью ориентируемся по звёздам...





Компас



• История
создания

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. В начале XIV в. итальянец Ф. Джоуль значительно усовершенствовал компас.

Дорожный компас с солнечными часами (XVIII век)





**Древний китайский
компас**



**Чуть позже китайский компас
стал выглядеть так...**

Викинги пользовались таким компасом



Сейчас можно встретить такой компас



Ориентирование по компасу

стрелк

шкала

Качается стрелка

Туда и сюда,

Укажет нам

север

И юг без труда.



Компас – это прибор, который помогает определить стороны света. Красная стрелка всегда показывает на юг, а синяя на север. Справа будет восток, а слева запад.

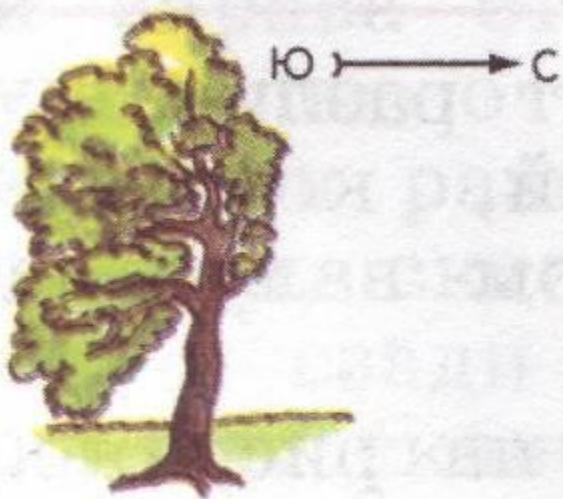


Правила работы с компасом

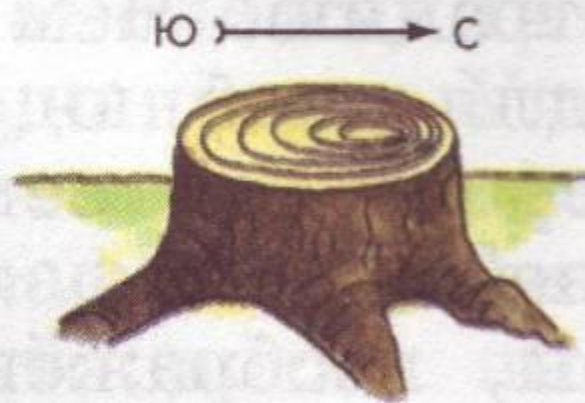
- Положите компас на горизонтальную поверхность (или ладонь)
- Стрелка компаса должна быть подвижной. После этого поверните коробку компаса так, чтобы буква «С» на шкале компаса совпала с тёмным концом магнитной стрелки.



Ориентируемся по окружающим предметам...



Ориентирование
по дереву



Ориентирование
по пню

**Муравейник
находится к
югу от
дерева...**



Мох растёт с северной стороны



Домашнее задание

- Дома найдите ещё природные признаки ориентирования
- Учебник – с.80-83
- Тетрадь -№ 38.