



ПОВТОРЕНИЕ

Вспомним условные знаки

Цвета карты

Для того, чтобы карта хорошо читалась и была понятной, используются как различные цвета, так и различные условные знаки, символы. Мы будем работать со спортивной картой, которая сделана специально для ориентирования и активного отдыха.



Белый означает лес



Коричневый чаще всего относится к рельефу. С его помощью обозначают горы, холмы, ямы и тому подобное. Коричневый используется также для обозначения гравийных и асфальтовых поверхностей.



Желтый обозначает открытое пространство. Это могут быть газоны, поля, луга и полянки.



Зеленый обозначает плотность растительности и степень проходимости леса. Чем темнее зеленый цвет, тем труднее пройти через него, например, густые посадки.

Правила картографии, которыми пользуются для подготовки спортивных карт, являются международными. Это означает, что, если вам вдруг в Японии попадет в руки спортивная карта, вы сможете без проблем «прочитать» ее.



Голубой обозначает воду.



Черный обозначает объекты деятельности человека: дорожки, тропинки, каменные стены, линии электропередач, дома и т.д. Кроме того камни и скалы тоже передаются черным цветом.



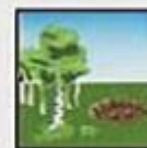
Оливковый цвет отображает земельные участки, например, сады или частные газоны.



Шоссе



Развалины



Микроямка, воронка



Тропа



Корч



Овраг, лощина



Непреодолимый забор



Камень



Озеро, пруд



ЛЭП



Скала



Болото



Железная дорога



Бугор, холм



Ручей, река



Дом, строение



Микробугорок



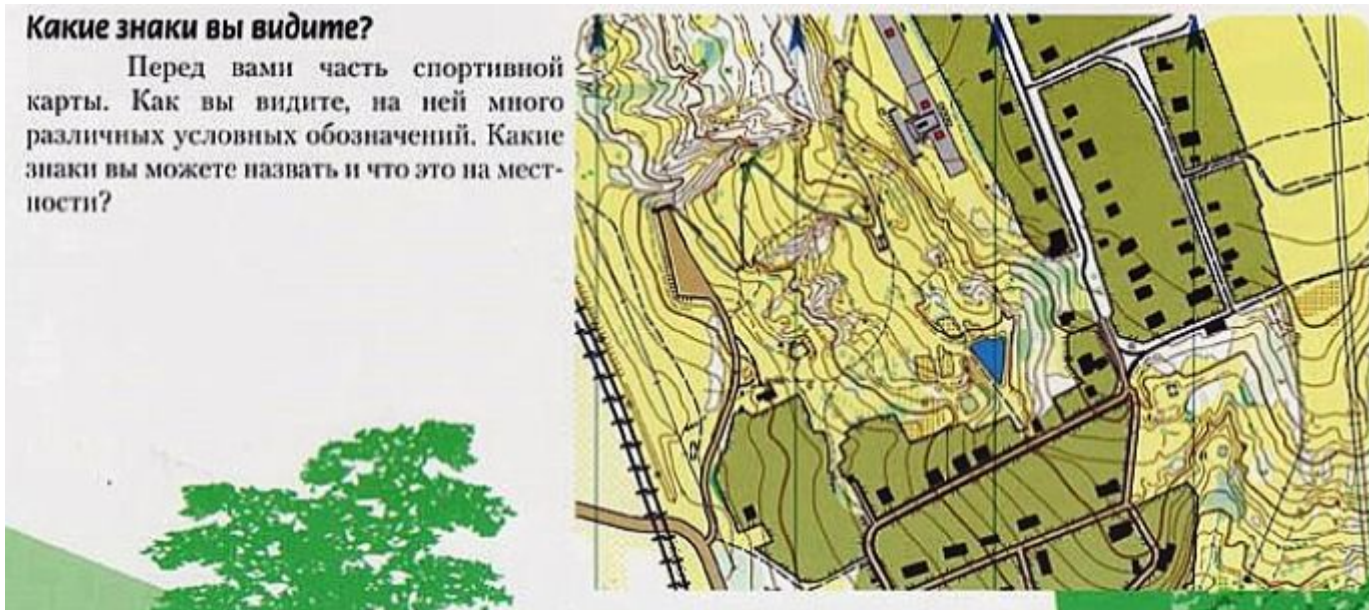
Колодец



Задание 1

Какие знаки вы видите?

Перед вами часть спортивной карты. Как вы видите, на ней много различных условных обозначений. Какие знаки вы можете назвать и что это на местности?



Задание 2

2.

Задание 2. В этом упражнении речь пойдет о различных масштабах карт. Чему равен на местности 1 сантиметр карты в каждом случае?

Сколько метров на местности соответствуют 1 см карты в масштабе 1:5 000?.....

Сколько метров на местности соответствуют 1 см карты в масштабе 1:10 000?.....

Сколько метров на местности соответствуют 1 см карты в масштабе 1:15 000?.....

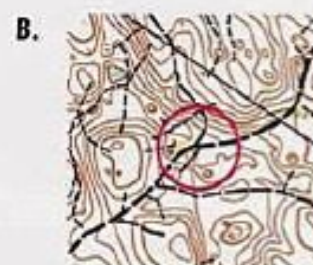
Сколько метров на местности соответствуют 1 см карты в масштабе 1:20 000?.....

Сколько метров на местности соответствуют 1 см карты в масштабе 1:50 000?.....

Сколько метров на местности соответствуют 1 см карты в масштабе 1:100 000?.....

Задание 3

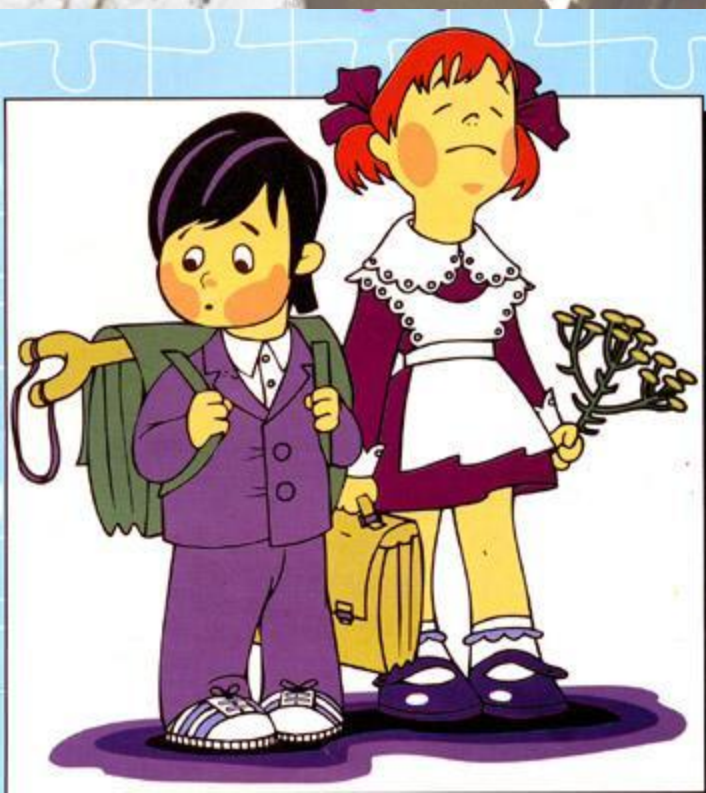
3. Задание 3. Вы видите 3 фотографии местности. Под каждой фотографией расположены три кусочка карты. Какой кусочек подходит к фотографии?



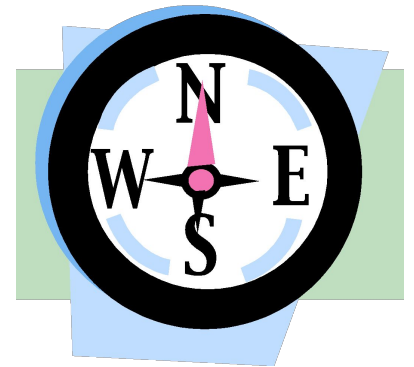


ОРИЕНТИРОВАНИЕ -

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



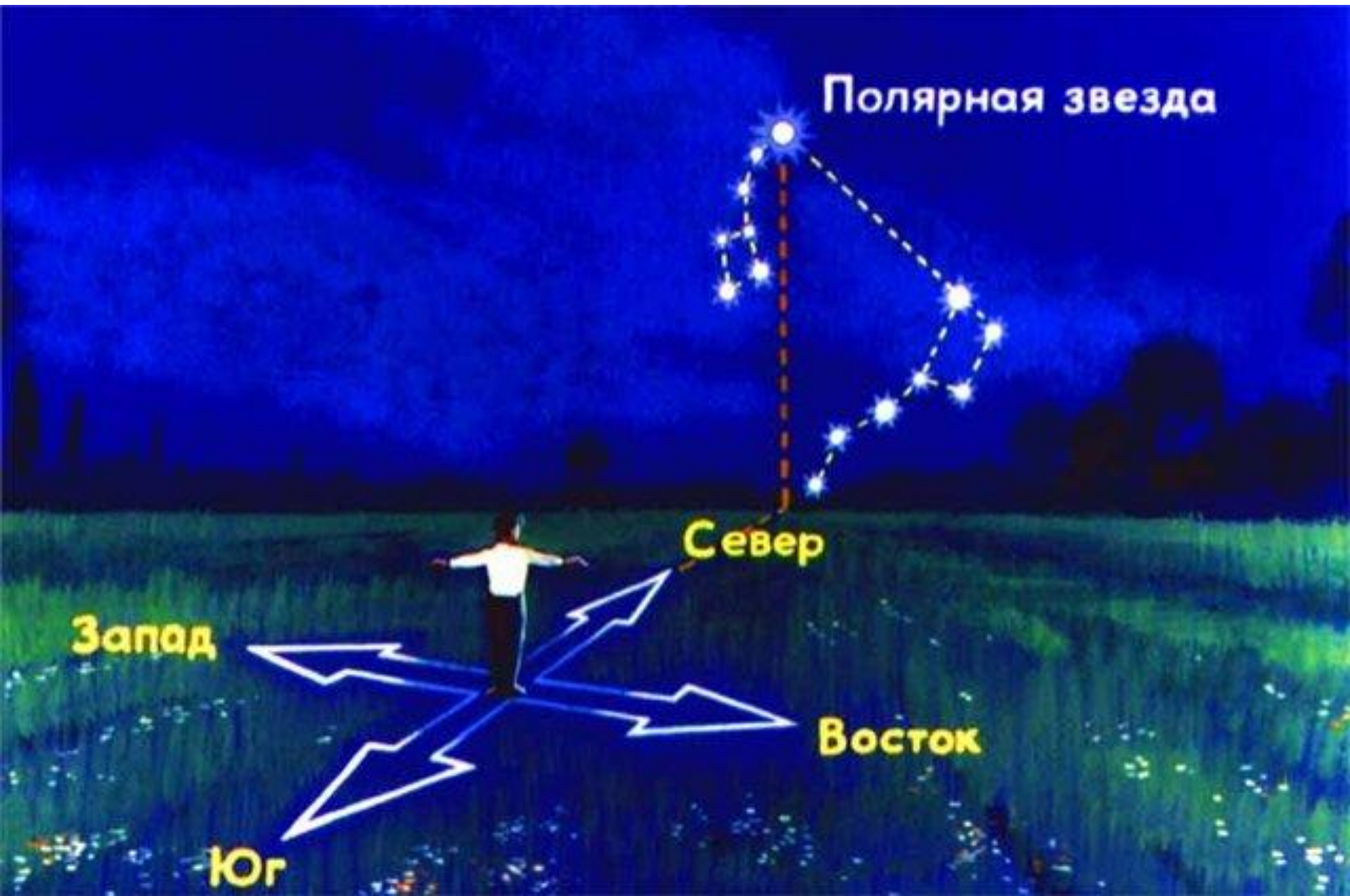
«Ориентирование на местности. Азимут»



Ориентирование по местным признакам



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЗВЕЗДАМ



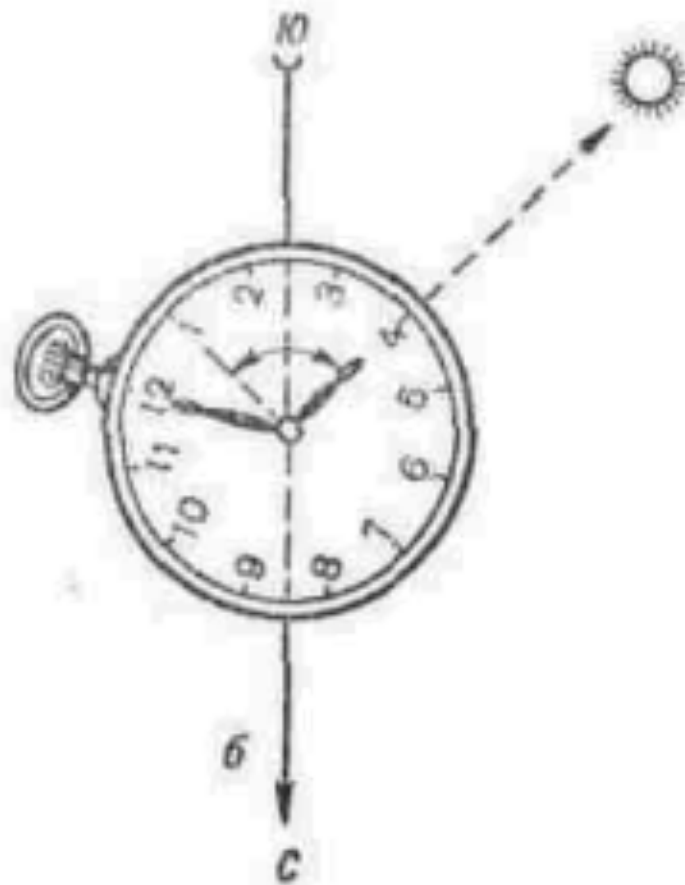
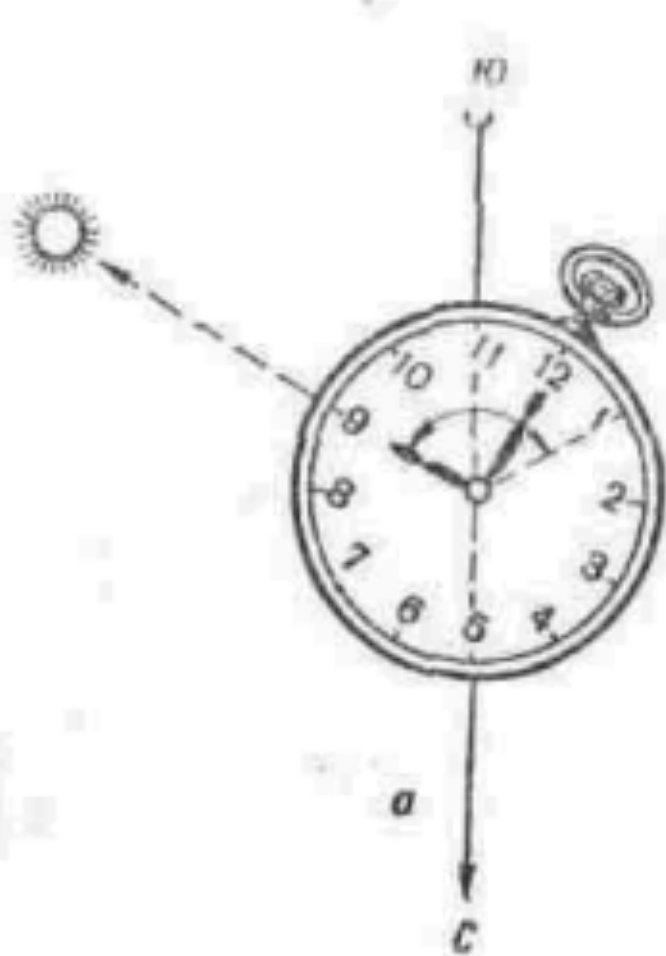


**Мхи и лишайники растут на
стволах деревьев с
северной стороны.**

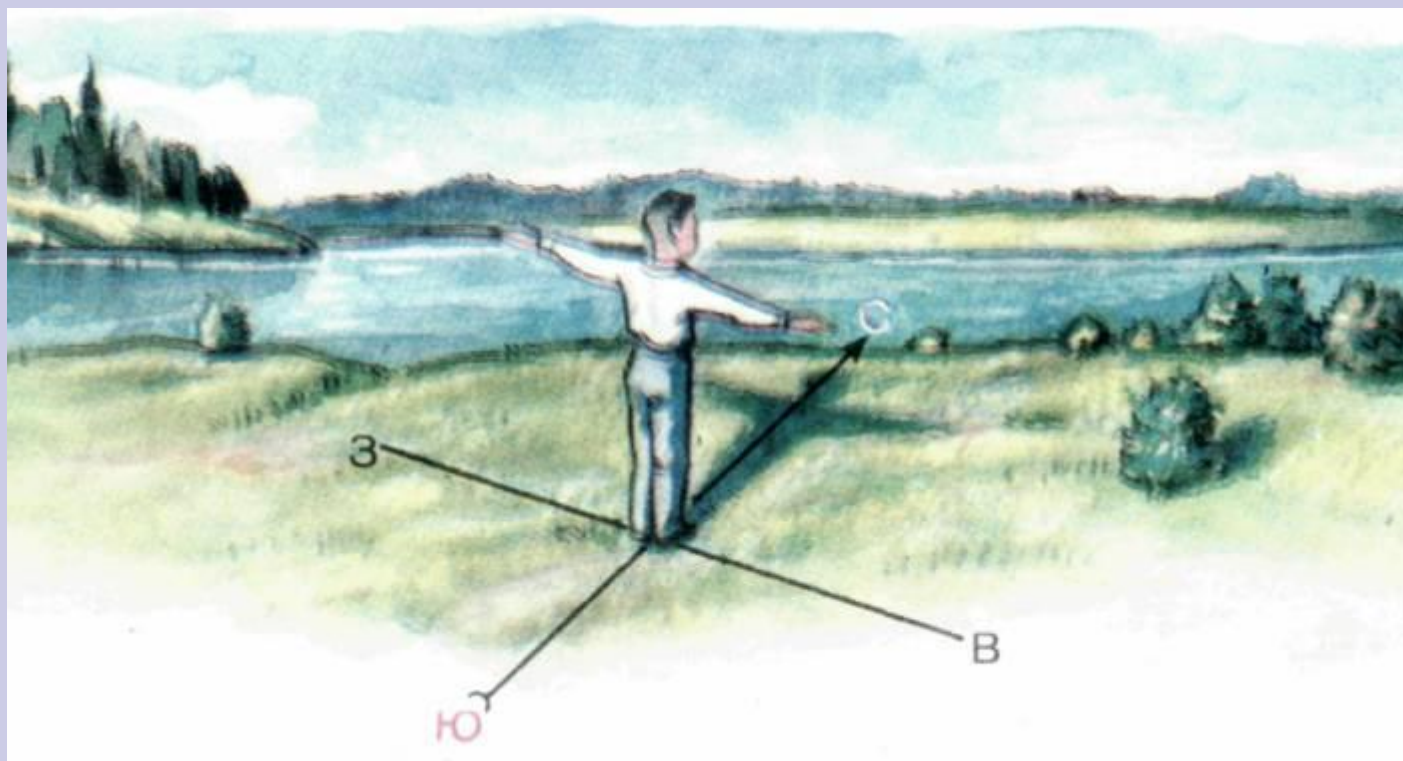


Если вы заблудились в лесу в пасмурный день и солнце скрыто за облаками, определить стороны горизонта можно по некоторым приметам. Например, муравьи часто строят муравейники около дерева или пня и всегда с южной стороны.

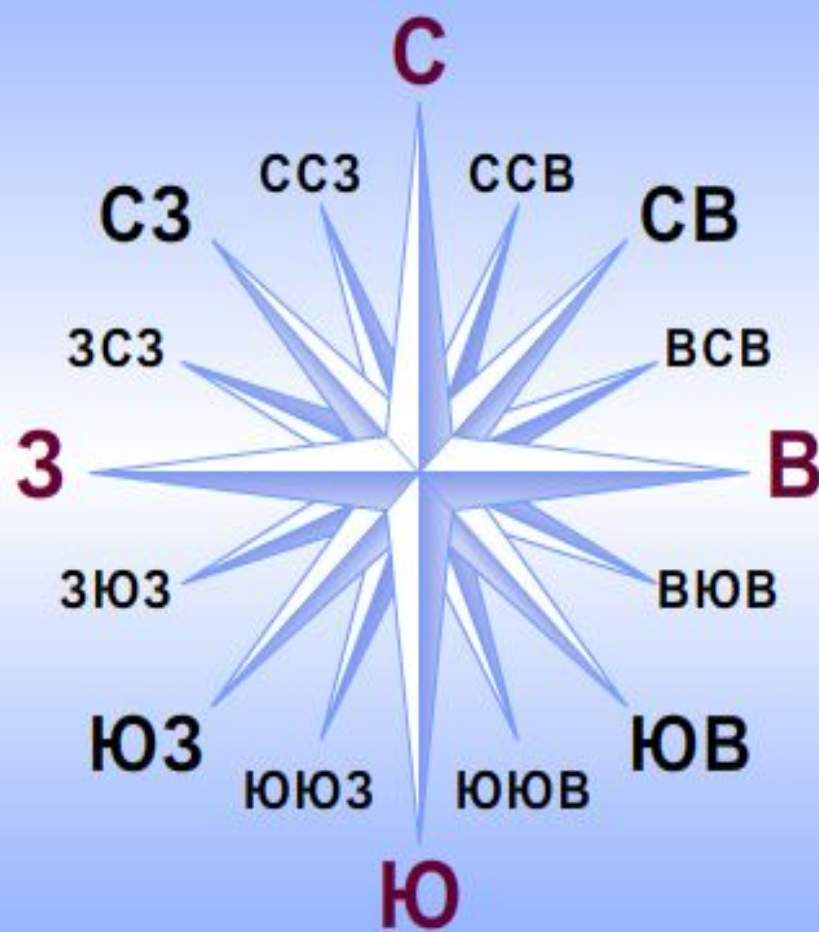
Определение направления по Солнцу и часам

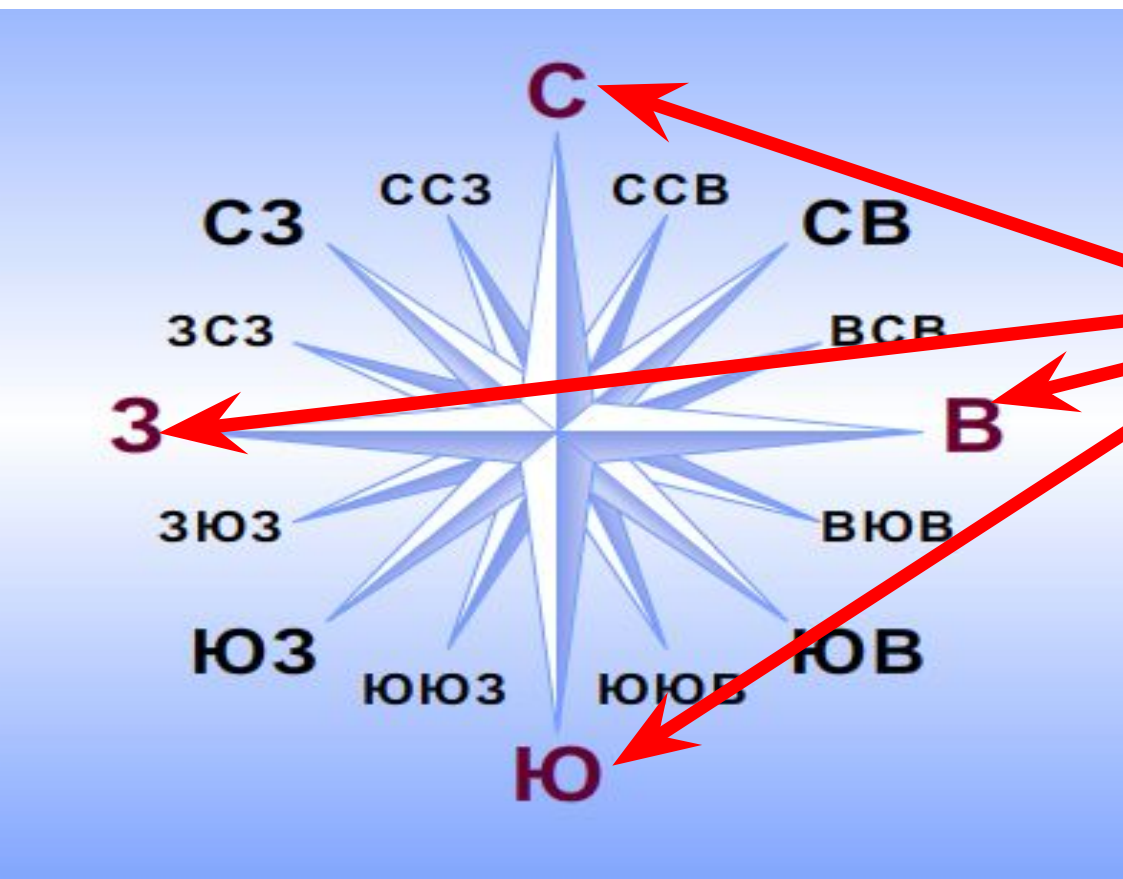


«Ориентирование на местности» (стороны горизонта)

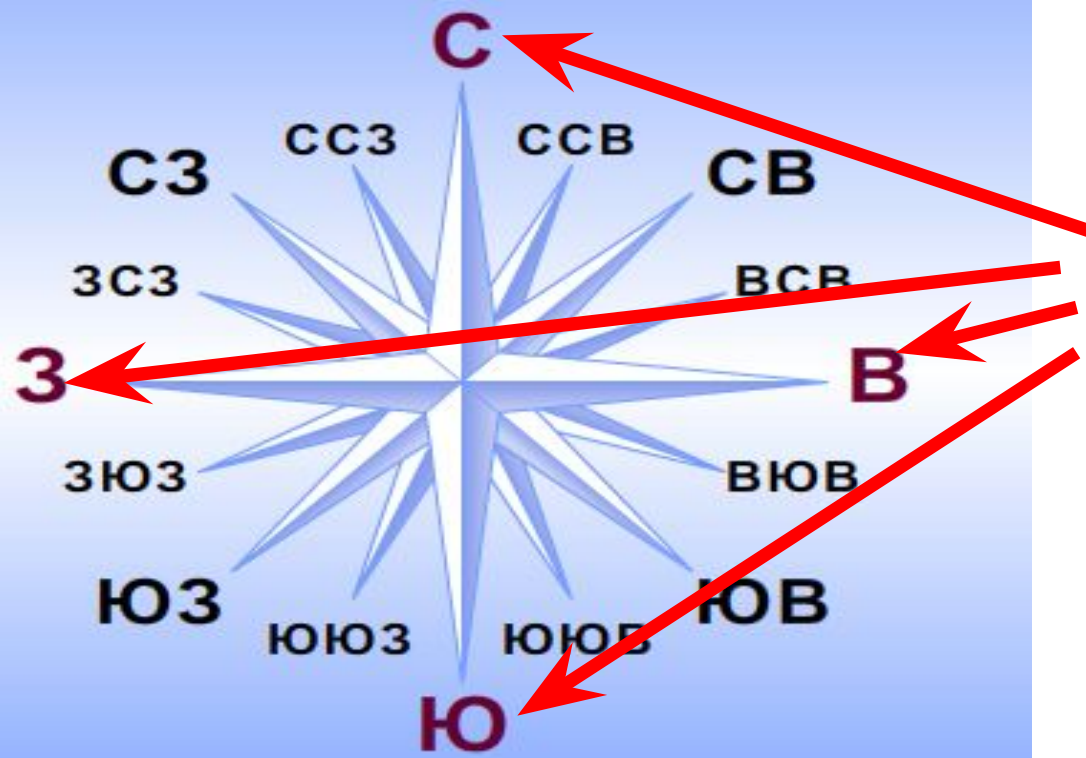


СТОРОНЫ ГОРИЗОНТА

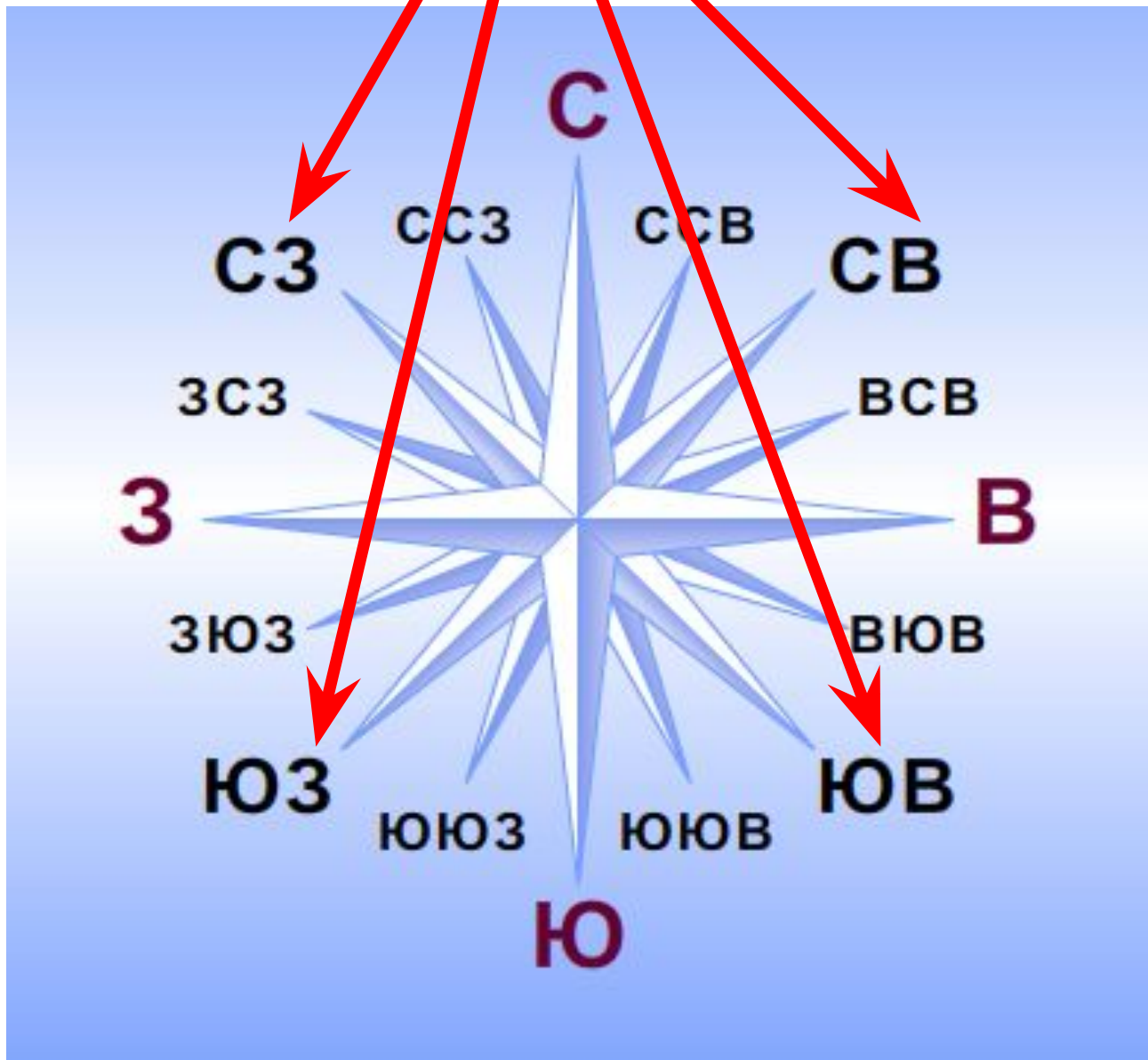




ОСНОВНЫЕ



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.



Компас –

помогает нам сориентировать карту

Компас всегда был тесно связан с понятием ориентирование. Раньше, когда карты были не достаточно подробными и скорее схематичными, основным приемом ориентирования было следовать азимуту. В настоящее время с детальными, тщательно прорисованными картами компас перестает играть столь важную роль, как раньше. Акцент ставится на то, чтобы читать карту и использовать компас для правильного ориентирования карты. Мы уже констатировали ранее, что карту обязательно надо правильно сориентировать для того, чтобы ее правильно использовать. Компас может нам в этом по-

мочь, поскольку на всех картах есть север. Север всегда находится наверху карты. На карте всегда нанесены тонкие линии, синие или черные, расположенные в направлении север-юг. Они называются - линии магнитного меридиана. Эти линии необходимы для того, чтобы ориентировать карту с помощью компаса и для снятия азимута (см. стр.18). Если линии магнитного меридиана расположены параллельно стрелке компаса и красная половина стрелки компаса указывает на север карты – карта сориентирована правильно.



Никогда не говорите, что север карты расположен сверху. Имеем в виду, что, если вы можете прочитать текст на карте нормальным образом (не вверх ногами и не на бок), то север находится сверху листа карты.



Карта сориентирована, если красная часть стрелки компаса показывает на север карты.

Снятие азимута.

Полно чтения карты нужно также уметь снимать азимут и следовать ему, если невозможно использовать линейные ориентиры. Также важно уметь идти по азимуту, когда приходится перемещаться в темноте или в тумане, последнее особенно важно в горных районах.

Как многое в ориентировании, компас с годами развивается и становится все более усовершенствованным. На данный момент существует множество различных типов компасов, каждый со своим особенным внешним видом, с различными видами шкал. Наряду с тем, что компасы бывают разных моделей, существуют также различные техники использования компаса. В ориентировании используются в основном два типа платы для компаса: традиционная - прямоугольная, и на палец.

На страницах 19 и 20 описываются техники использования компаса с платой для пальца и компаса на прямоугольной плате, который, по нашему мнению, является более удобным для использования среди новичков. В любом случае, у всех видов компасов всегда есть одна общая вещь – стрелка.



Красная часть стрелки всегда показывает на север. Белая или светлая часть стрелки, таким образом, показывает на юг. На схеме показаны латинейные стороны света.

Компас на плате для пальца

В последние годы использование компаса с платой для пальца становится все более популярным. Как уже понятно из названия, такой вид компаса крепят на большой палец руки. Существуют платы как для правой, так и для левой руки. Когда вы пользуетесь компасом с платой на пальце, вы держите компас и карту в одной руке. Таким образом, вы можете постоянно с помощью пальца и компаса контролировать на карте, где вы находитесь. Поскольку карта и компас составляют в этом случае единое целое, вы также можете быть уверены, что карта правильно сориентирована. Другим преимуществом является также то, что вы можете быстрее снять азимут, и к тому же им легко подизоваться.



Компас на прямоугольной плате

Компас на прямоугольной плате используют в первую очередь для того, чтобы снимать азимут, но также и для того, чтобы только ориентировать карту. Преимуществом такой модели является то, что правильно выставив его, вы можете выдерживать очень точный азимут. Колба компаса (круглая часть компаса со стрелкой внутри) подвижна, и ее можно вращать. Компас на плате крепится на зажиме при помощи пинцета. В момент снятия азимута, вы держите компас и карту в одной руке, а затем переключаете карту в другую, свободную руку.



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 .

ПРАВИЛА РАБОТЫ С КОМПАСОМ

2

.

Расположи компас на ровной горизонтальной плоскости.
Отпусти тормоз стрелки.



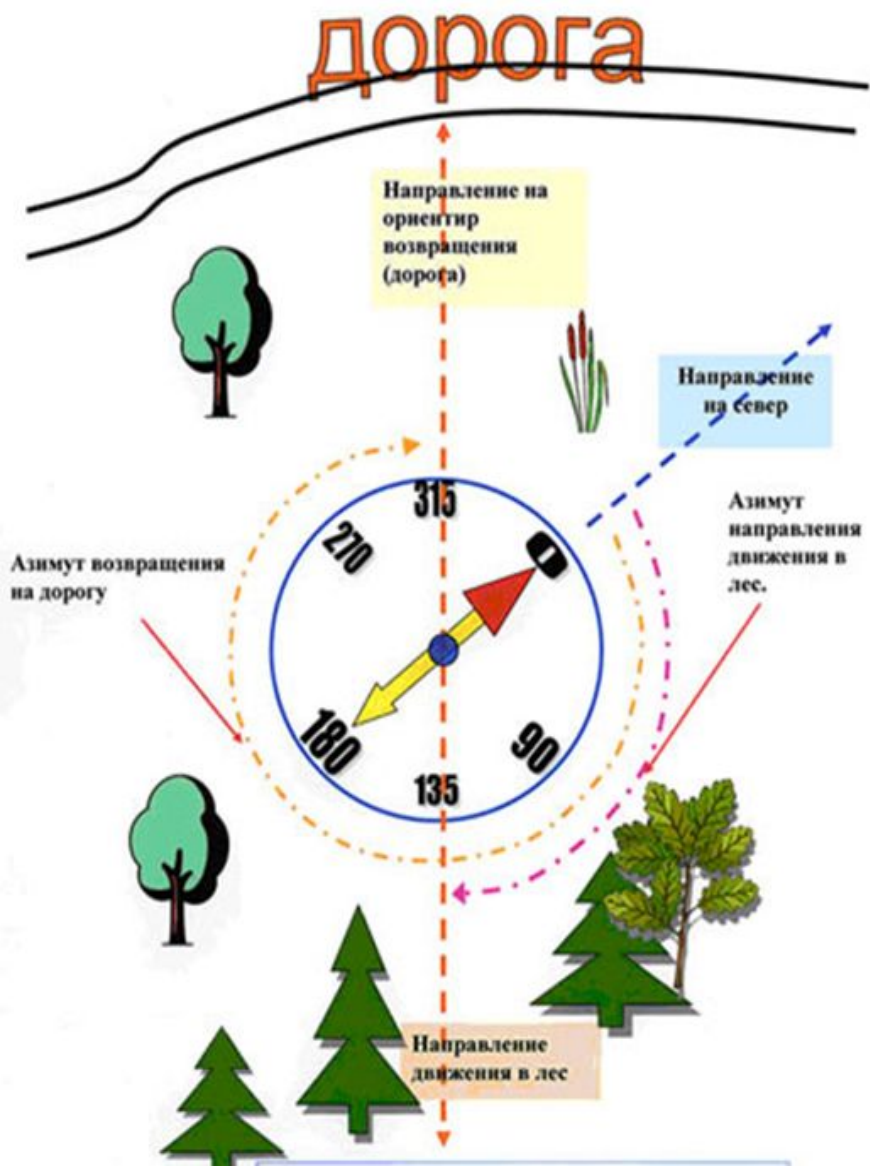
ПРАВИЛА РАБОТЫ С КОМПАСОМ

3

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».



АЗИМУТ



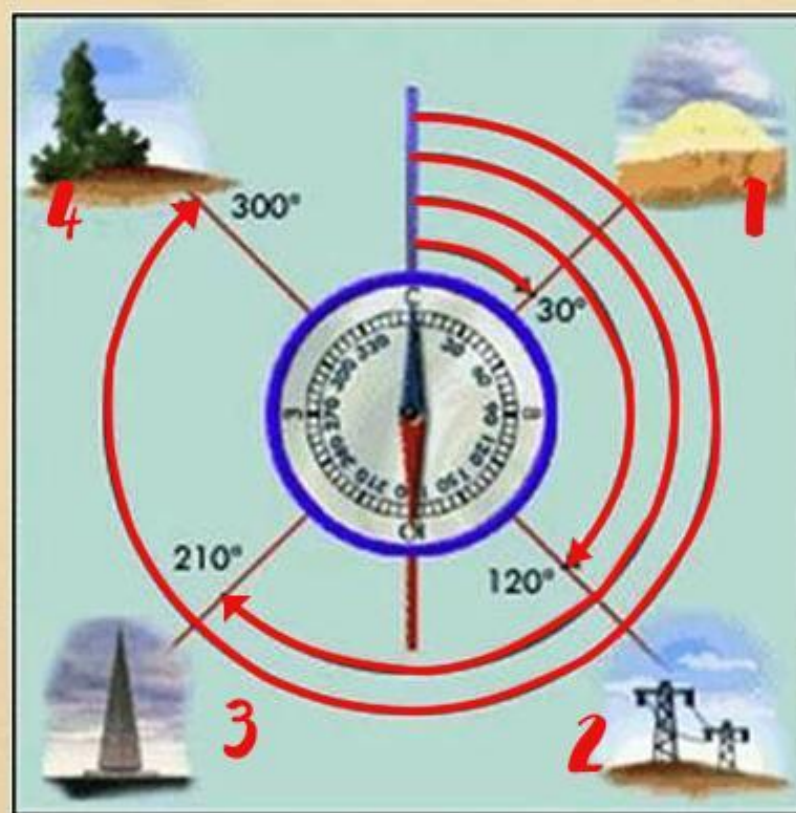
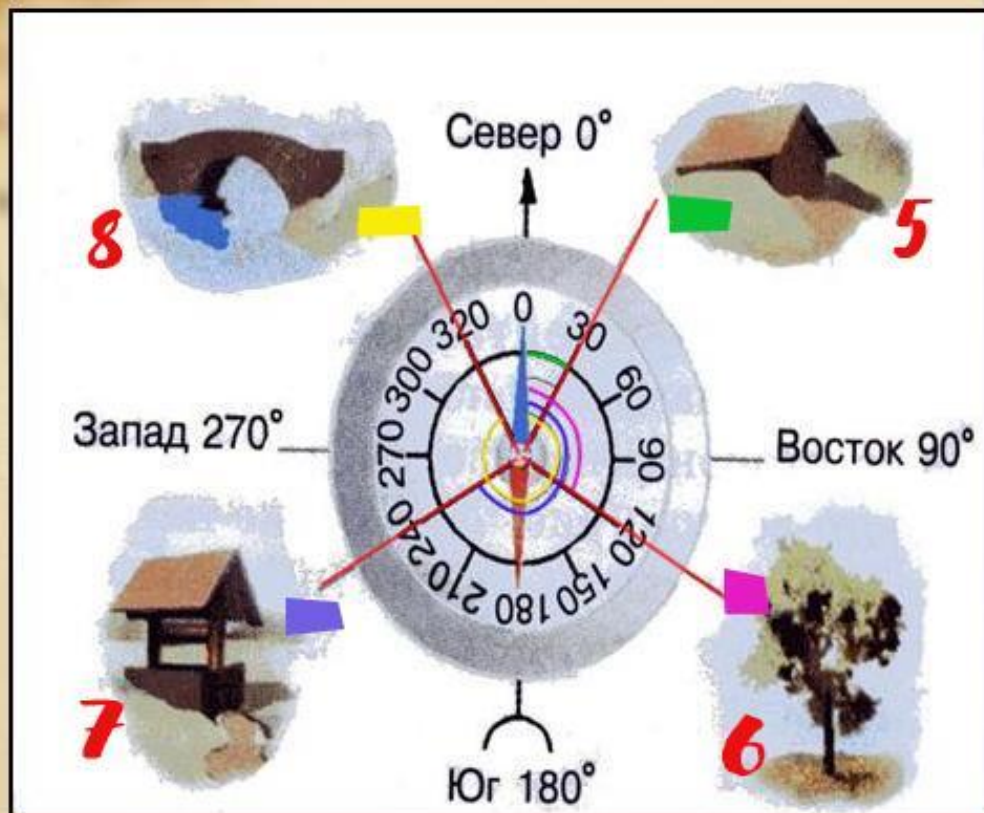
- ❖ Посмотрите, что можете сказать?
- ❖ Покажите стороны горизонта на данной схеме.
- ❖ Укажите величину угла на предмет (НА ДОРОГУ)
- ❖ Мы с вами определили АЗИМУТ
- ❖ Так что такое АЗИМУТ?

Азимут

- угол между направлением на север и направлением на какой-либо удалённый предмет; отсчитывается обычно по ходу часовой стрелки.

направление
север
северо-восток
восток
юго-восток
юг
юго-запад
запад
северо-запад

азимут в градусах
0° или 360°
45°
90°
135°
180°
225°
270°
315°



Азимут – угол между направлением на север и на какой-нибудь предмет. Определяется по часовой стрелке от 0° до 360°.

Задание 3

- Нарисуйте условный знак объектов и определите азимут на них:

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

ПАМЯТКА

«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° до линии направления на предмет.
- Возьми гранёный карандаш или линейку и определи азимут на предметы в классе:
 - на окно,
 - на дверь.





**Спасибо за
внимание!!!**