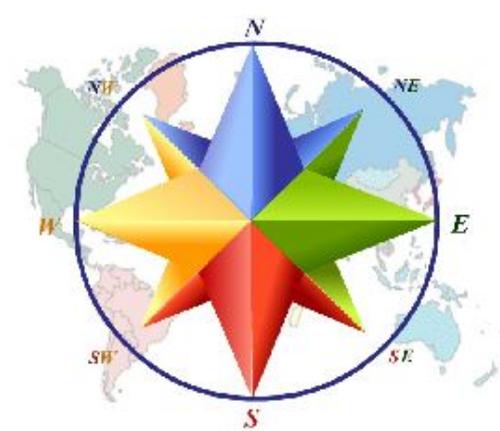




В.М. Васнецов «***Витязь на распутье***».



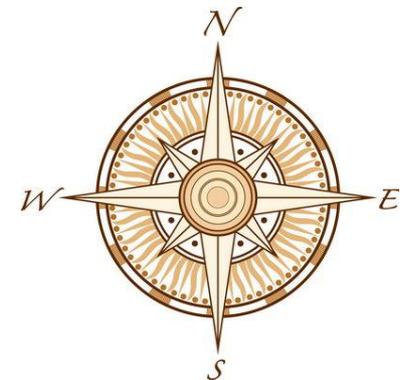
Ориентирование



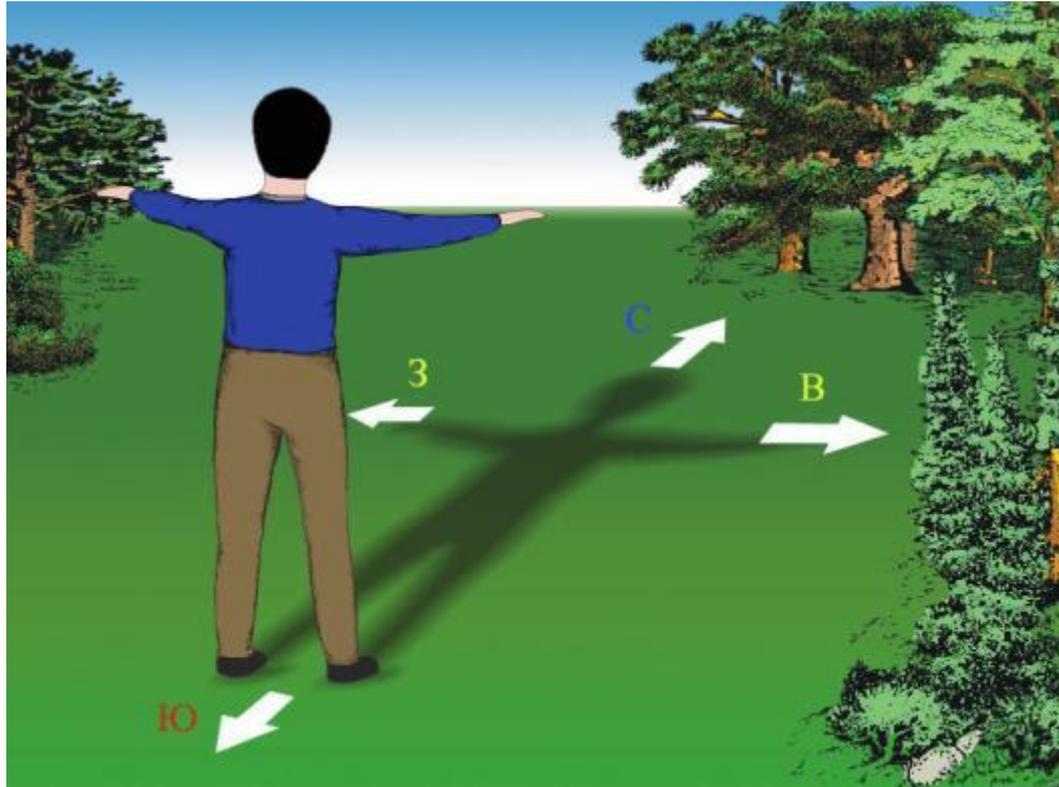
Учитель географии
Калина С.Н.

Что мы узнаем на уроке?

- Что такое ориентирование.
- Для чего и как можно ориентироваться в пространстве.
- Научимся работать с компасом.
- Научимся определять азимут.

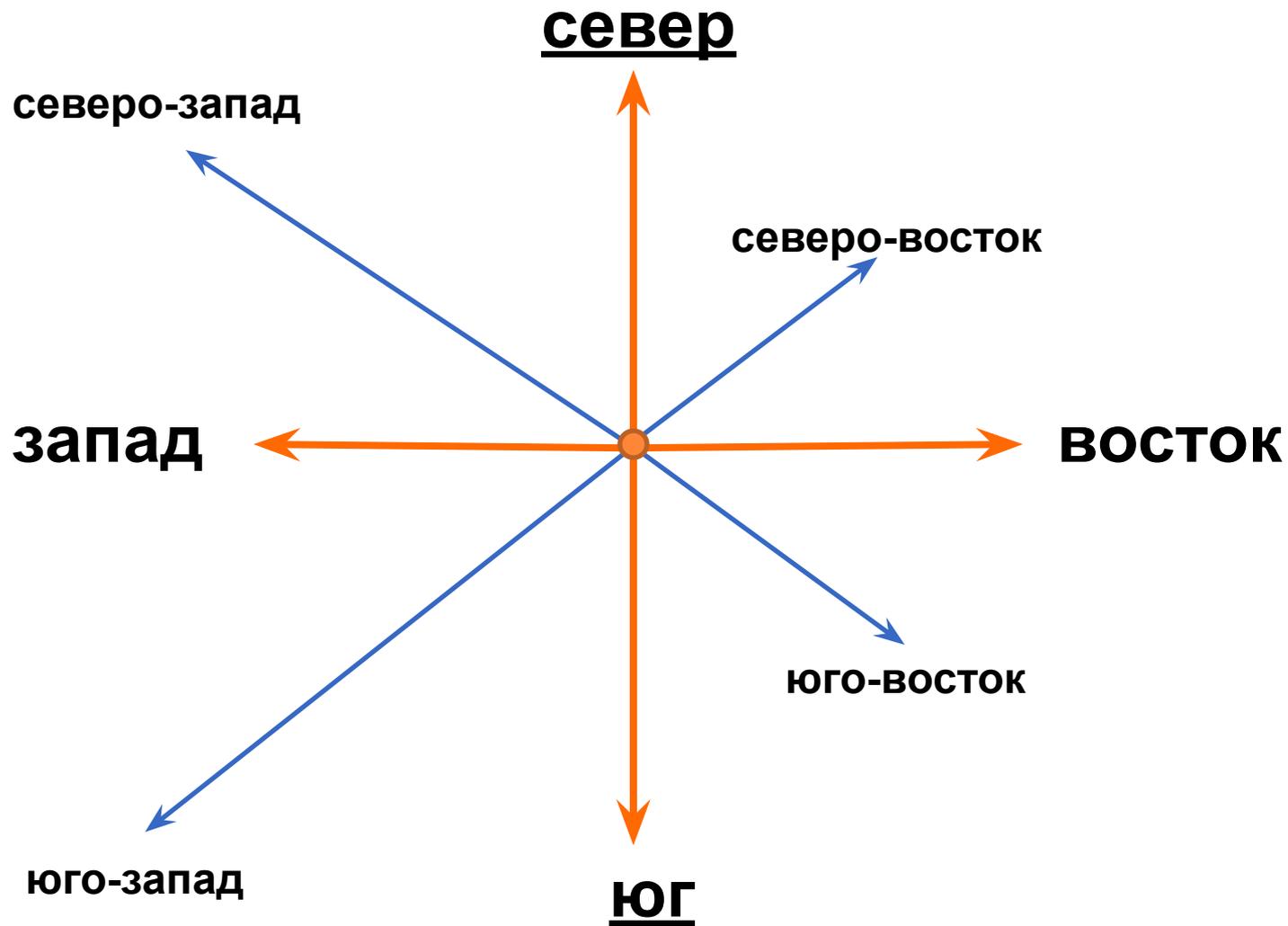


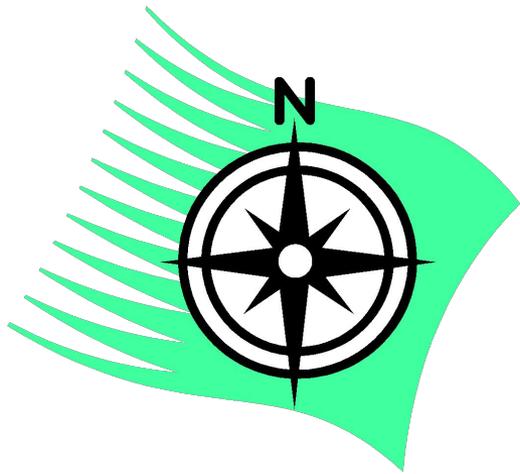
Ориентирование - это умение определять своё местоположение относительно сторон горизонта и других объектов.



Слово «**ориентир**» означает «**восток**», отсюда и произошло слово «**ориентирование**».







Умение ориентироваться в пространстве – одно из самых важных качеств человека, оно обеспечивает безопасность и сохранение жизни и здоровья людей.

Компас – это прибор, который служит для определения сторон горизонта.



Компас был изобретён в Китае около 4000 лет назад. Спустя 1000 лет компас попал в Европу.







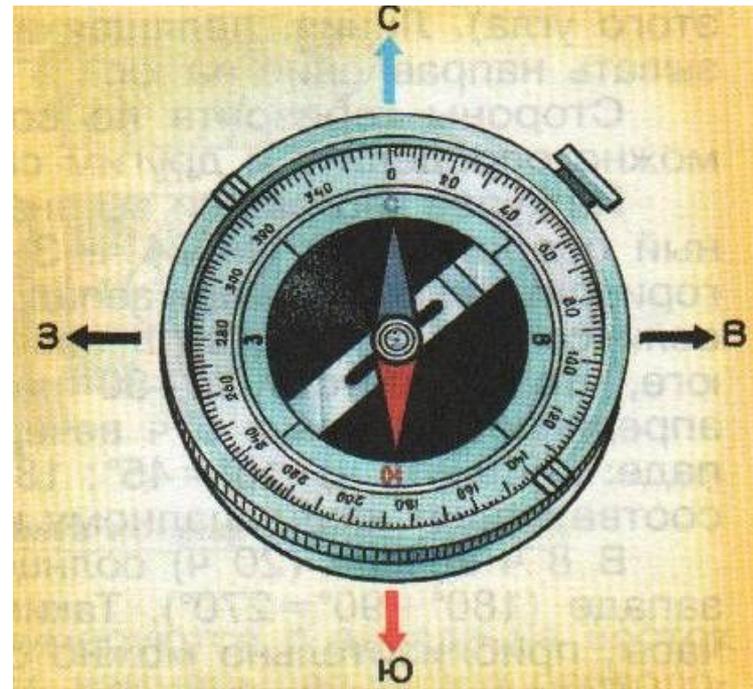
Как устроен компас?

Компас состоит:

- из корпуса со шкалой сторон горизонта;
- магнитной стрелки, которая свободно вращается в горизонтальной плоскости под воздействием магнитного поля

Земли.

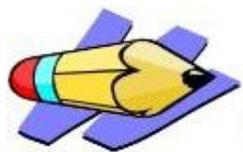
Свойство магнитной стрелки постоянно сохранять направление на север и используется при ориентировании.



Как работать с компасом?

1. Положите компас на ровную поверхность.
2. Поворачивая компас, совместите направление на север (буква «С» или «N») с окрашенным концом стрелки.
3. В этом положении компас готов к работе, сориентирован.





север

запад

ВОСТОК

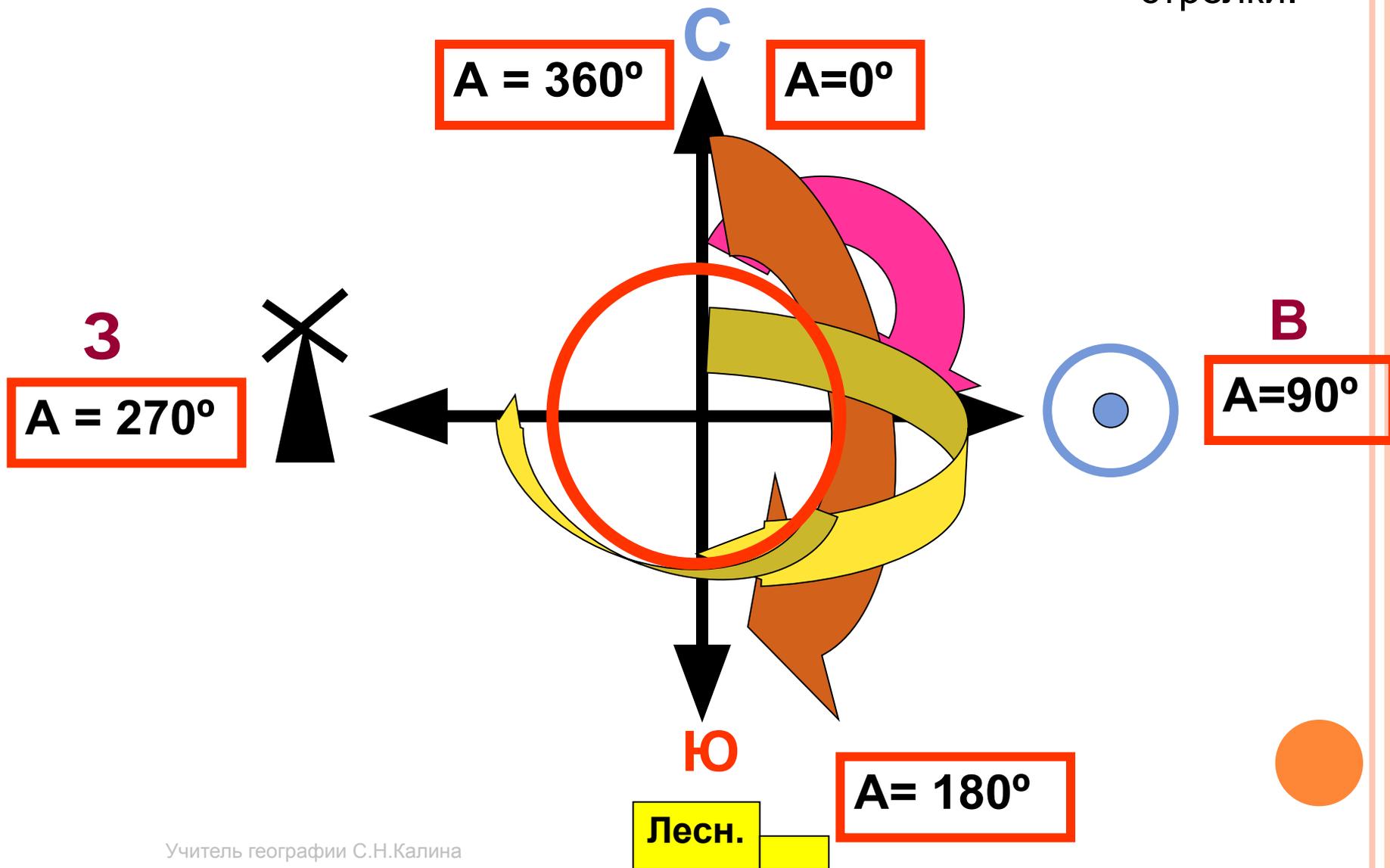


юг



Азимут

- это угол между направлением на север и направлением на предмет по ходу часовой стрелки.



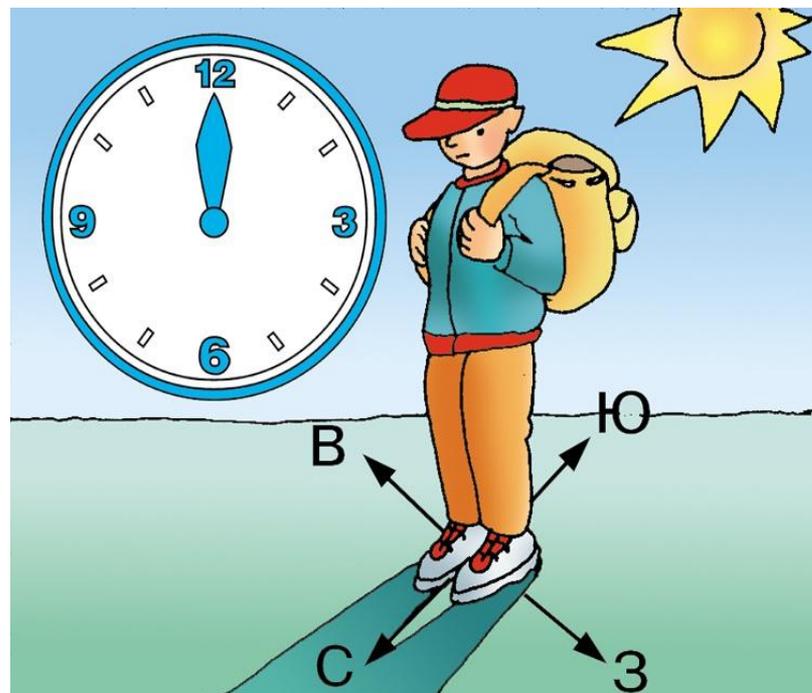
Определим азимут по компасу.

1. Сориентируем компас.
2. Положим на компас тонкую полоску по направлению от центра на предмет.
3. От направления на север по часовой стрелке отсчитаем азимут.



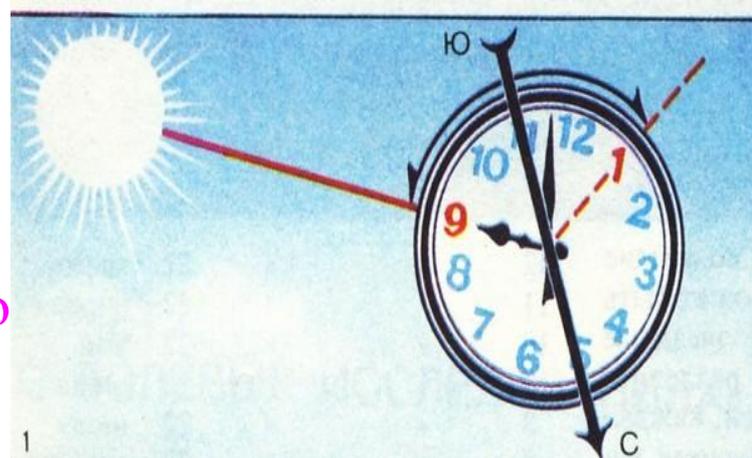
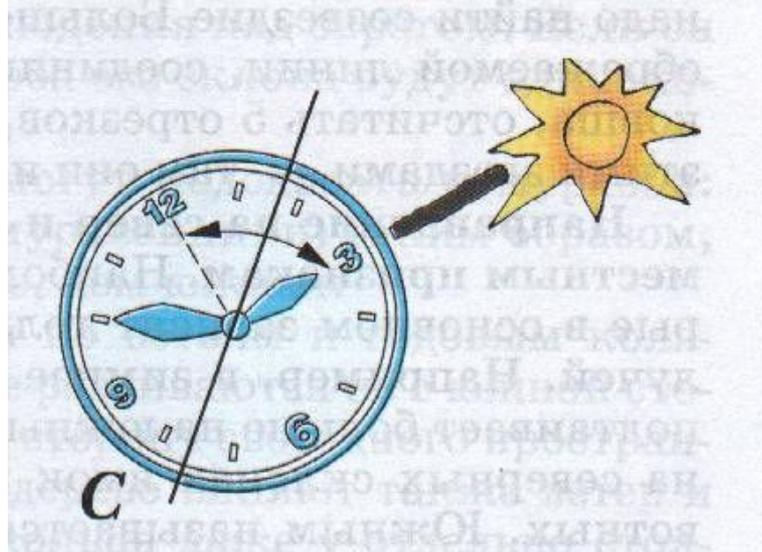
ОРИЕНТИРОВАН ИЕ ПО СОЛНЦУ

- В 7 часов утра солнце примерно находится на востоке.
- В 12 часов солнце на юге.
- В полдень тень укажет на север.
- В 19 часов солнце на западе.



Е ПО СОЛНЦУ И ЧАСАМ

- Положить часы так, чтобы часовая стрелка была повернута на солнце.
- Образовать угол между часовой стрелкой и направлением на 12 часов в зимнее время, и 13 часов в летнее время.
- Провести биссектрису получившегося угла.
- Биссектриса угла показывает линию север-юг



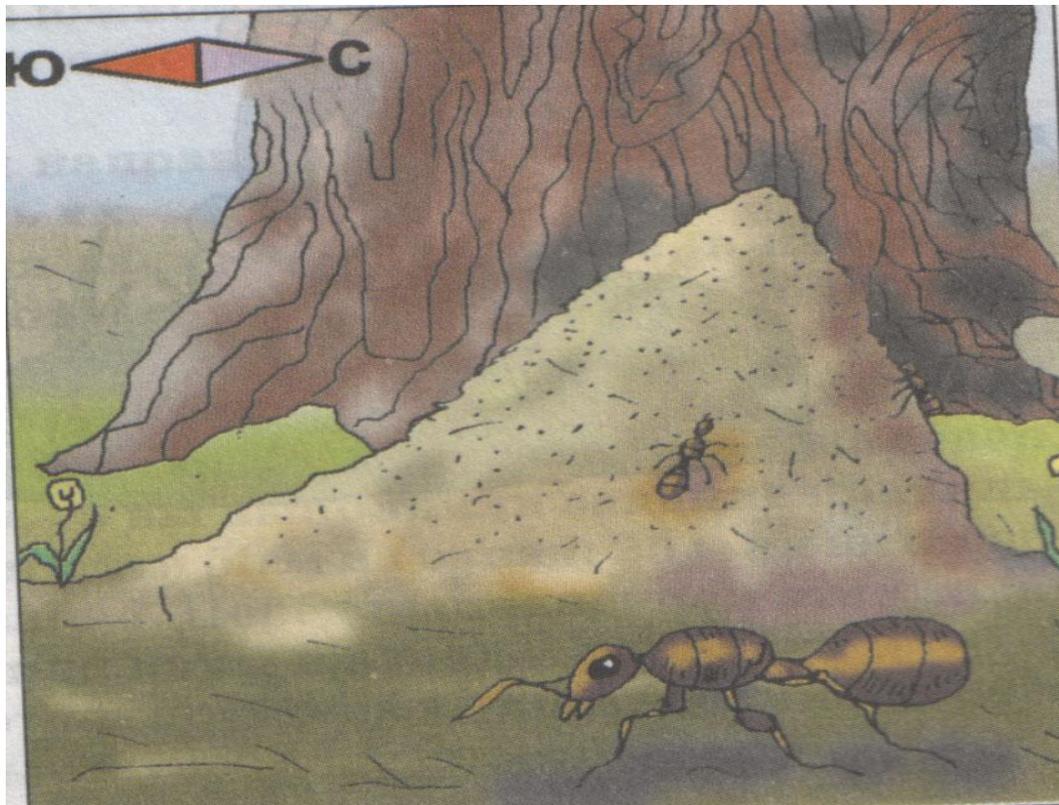
Ориентирование по звёздам



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МЕСТНЫМ ПРИЗНАКАМ



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МУРАВЕЙНИКАМ

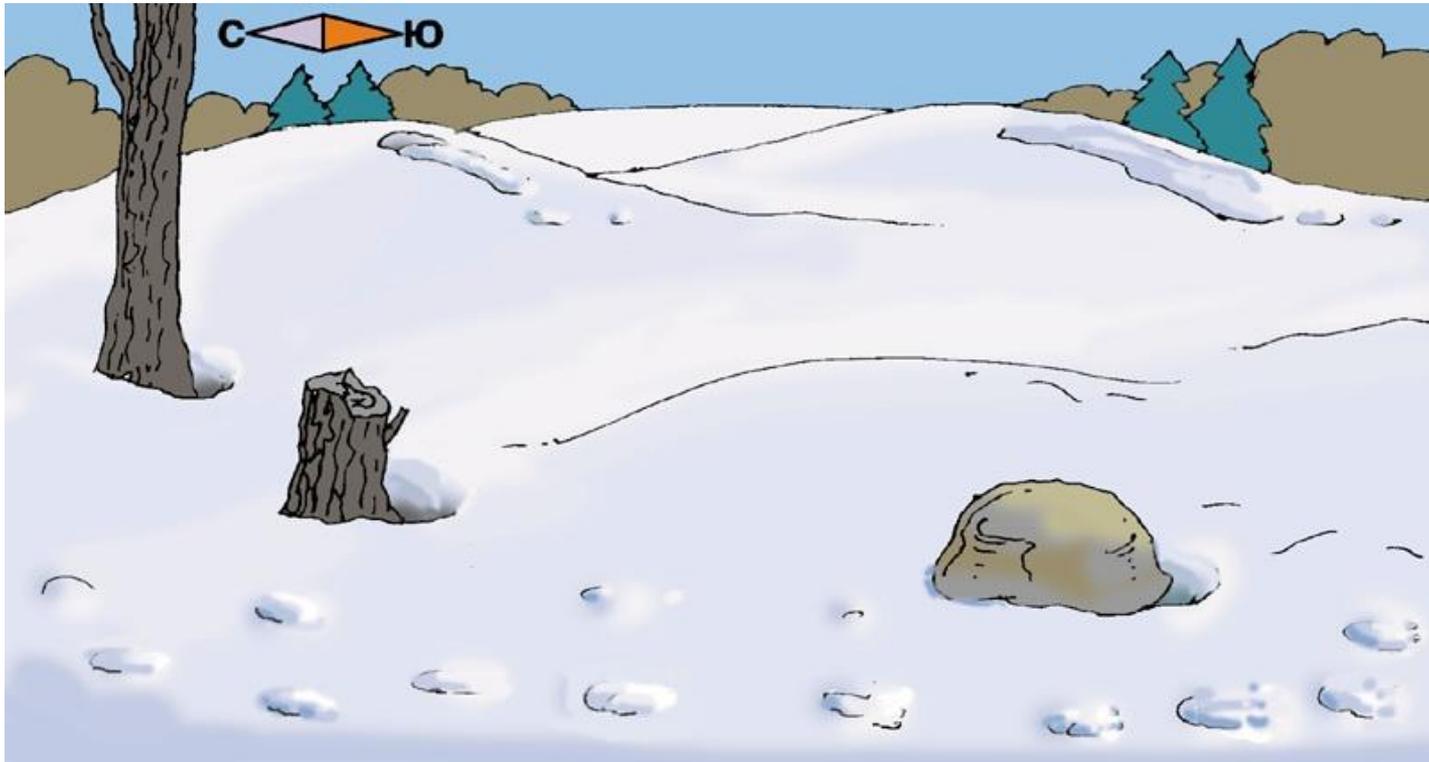


У дерева
муравейник
располагается с
южной стороны.

Северная сторона муравейника крутая, а
южная пологая.

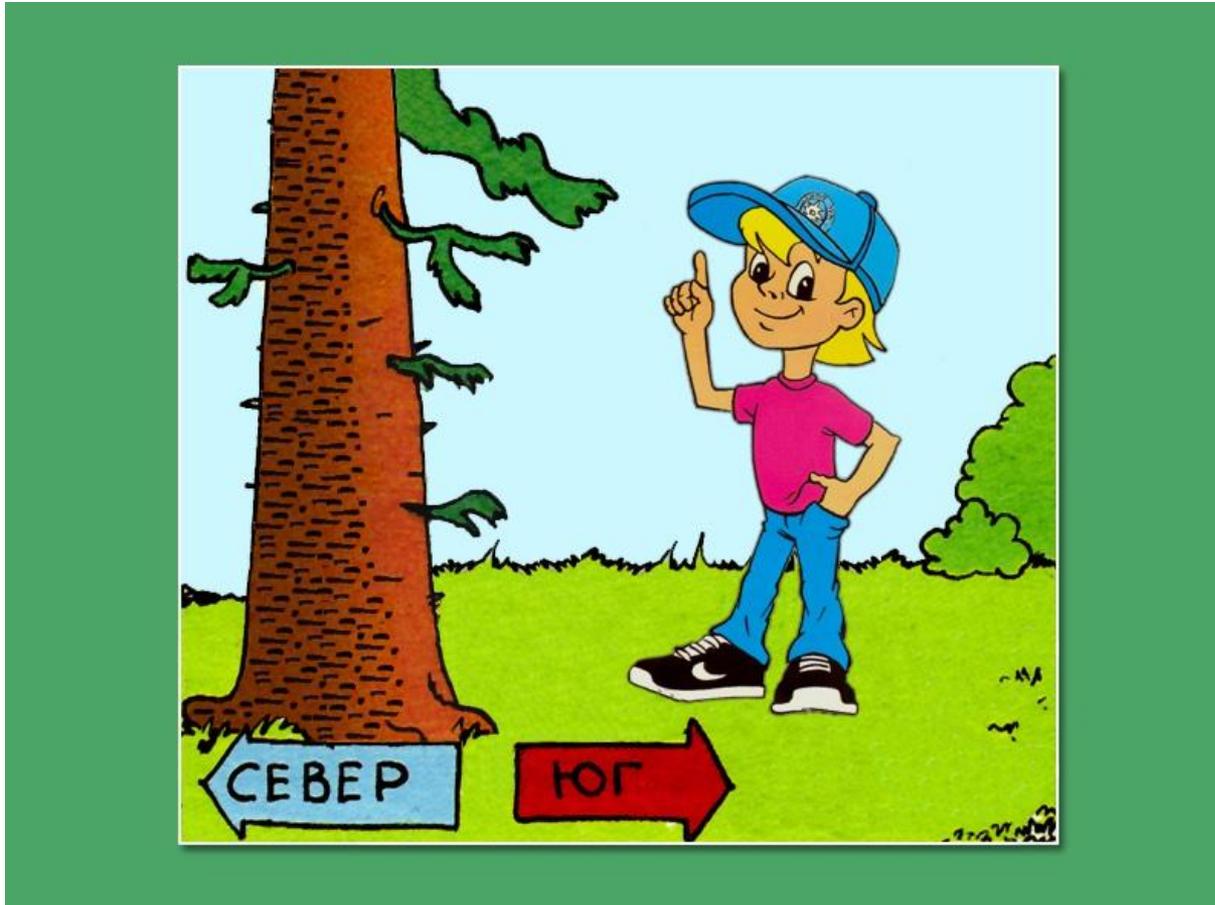


ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО СНЕЖНОМУ ПОКРОВУ



В оврагах снег тает на южных склонах быстрее.
Около больших камней и пней снег быстрее оттаивает
с южной стороны.

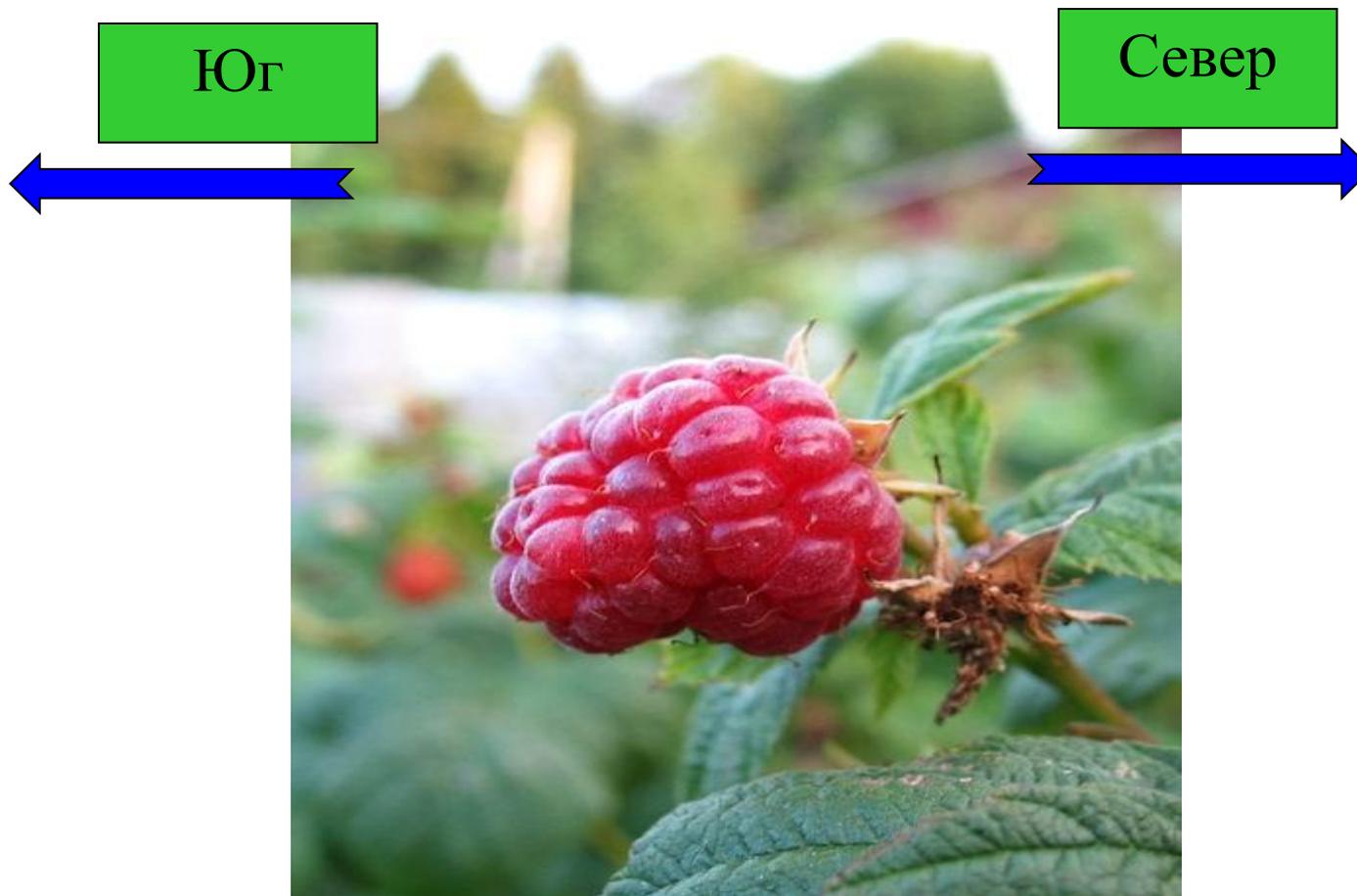
ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО КРОНАМ ДЕРЕВЬЕВ



Кроны деревьев с южной стороны гуще.



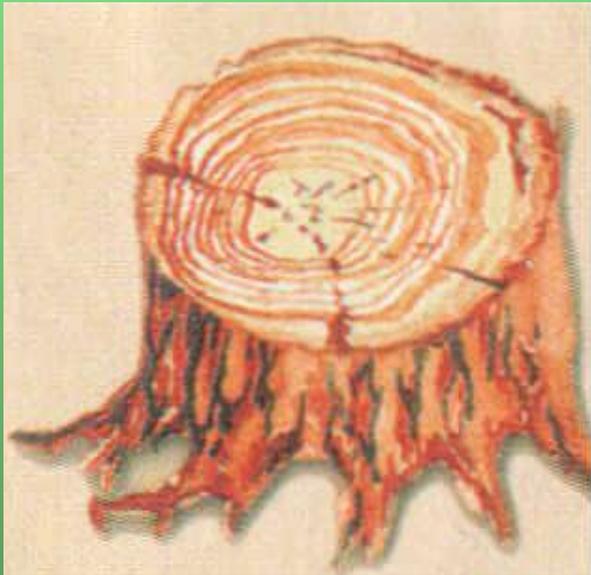
ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЯГОДАМ



Ягоды быстрее зреют с южной стороны
и тянутся в эту же сторону.

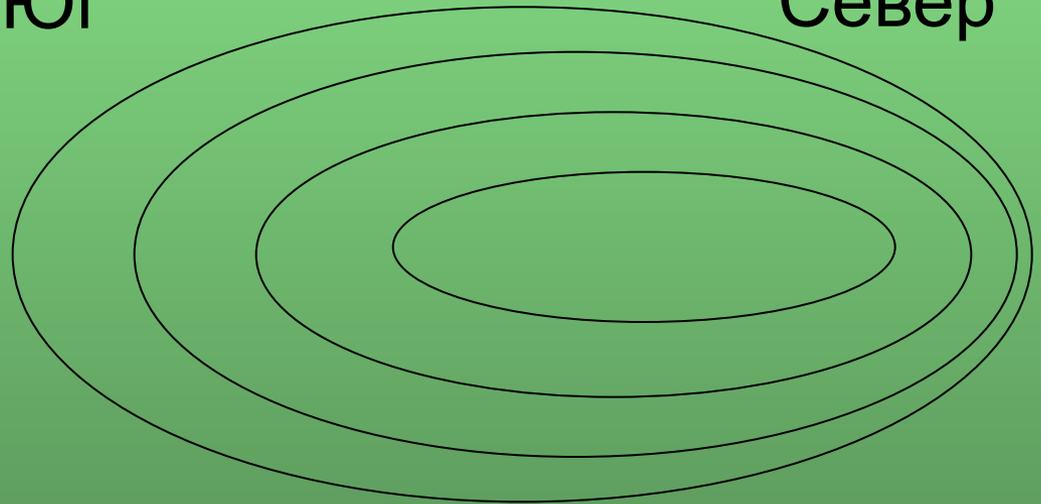


ПО ГОДОВЫМ КОЛЬЦАМ СПИЛЕННОГО ДЕРЕВА



Юг

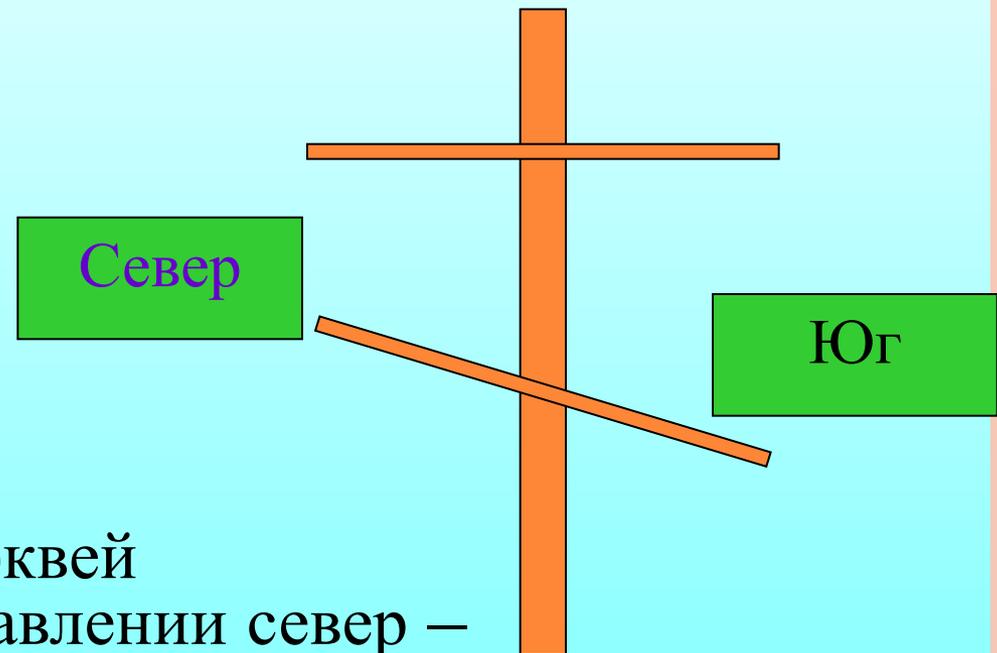
Север



Годовые кольца на пне спиленного дерева толще с южной стороны.



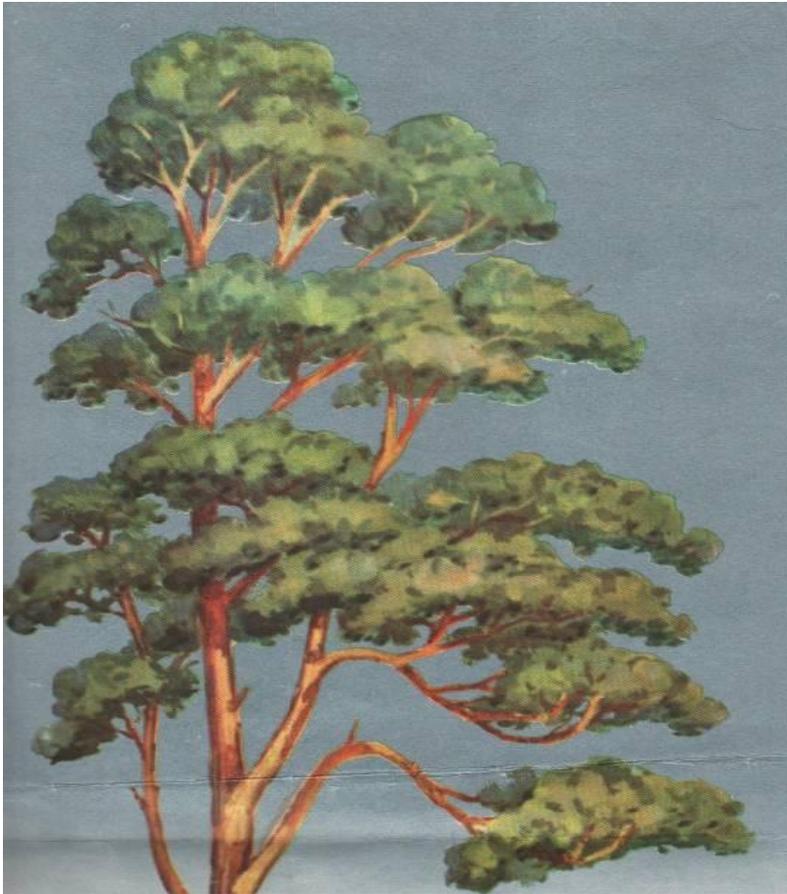
ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО КРЕСТАМ НА КРЫШАХ ЦЕРКВЕЙ



- Кресты на крышах церквей ориентированы в направлении север – юг. Приподнятый конец нижней перекладины показывает направление на север



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО СМОЛЕ НА ДЕРЕВЬЯХ



На деревьях хвойных
пород смола
выделяется и
накапливается больше
с юга



Что узнали на уроке?

Ориентирование – это умение определять своё местоположение относительно сторон горизонта.

Компас – это прибор для нахождения сторон горизонта.

Азимут – это угол между направлением на север и направлением на предмет по часовой стрелке.

Ориентироваться можно по солнцу, звёздам и местным признакам.



**А СЕЙЧАС ПРОВЕРИМ, КАК ВЫ
УСВОИЛИ ТЕМУ «ОРИЕНТИРОВАНИЕ».
ВЫБИРАЙТЕ НОМЕРА ВОПРОСОВ ПО
ПОРЯДКУ.**

1

5

8

2

6

9

3

7

10

4

Выход



1) ТЕНЬ В ПОЛДЕНЬ ПОКАЗЫВАЕТ НАПРАВЛЕНИЕ НА:

на юг

на запад

на север

на восток



2) В СЕМЬ ЧАСОВ УТРА СОЛНЦЕ НАХОДИТСЯ:

на юге

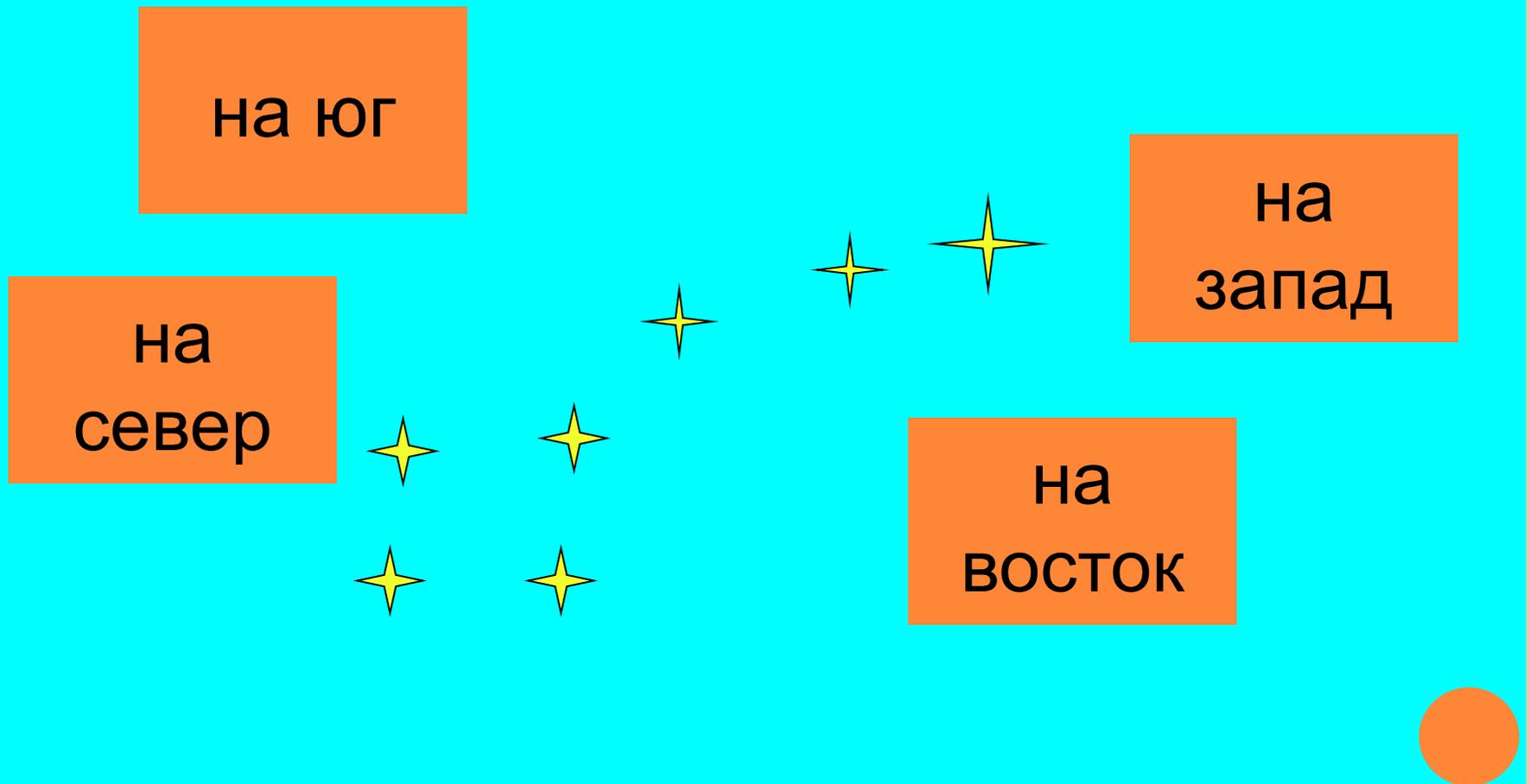
на западе

на севере

на востоке



3) ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА УКАЗЫВАЕТ НАПРАВЛЕНИЕ:



ПОМОЩЬЮ СОЛНЦА И ЧАСОВ
СТОРОНЫ ГОРИЗОНТА, В ПЕРВУЮ
ОЧЕРЕДЬ НУЖНО НАПРАВИТЬ НА
СОЛНЦЕ:

часовую стрелку

секундную стрелку

минутную стрелку

5) ЕСЛИ ВСТАТЬ ЛИЦОМ НА СЕВЕР, ТО СЛЕВА БУДЕТ:

Юго-запад

Юг

Запад

Восток



6) В 16 ЧАСОВ ДНЯ СОЛНЦЕ ПРИМЕРНО НАХОДИТСЯ:

на востоке

на юго-востоке

на западе

на юго-западе



7) ПОЛОГАЯ ЧАСТЬ МУРАВЕЙНИКА РАСПОЛОЖЕНА:

с юга

с
запада

с
севера

с
востока

8) ЯГОДЫ БЫСТРЕЕ СОЗРЕВАЮТ:

с северной стороны

с южной стороны

с западной стороны

с восточной стороны



9) ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА НАХОДИТСЯ

:

Полярная звезда

Малая

Медведица



В хвосте Малой Медведицы

В ковше Малой Медведицы

Большая
Медведица

В ковше Большой Медведицы

В хвосте Большой Медведицы

10) СМОЛА НА ДЕРЕВЬЯХ БОЛЬШЕ ВЫДЕЛЯЕТСЯ С :

северной стороны ствола

южной стороны ствола

восточной стороны ствола

западной стороны ствола

**КАКОЙ ТЫ
МОЛОДЕЦ!
ПРАВИЛЬНО!**



Вопросы



**НЕПРАВИЛЬНО!
ПОПРОБУЙ-КА ЕЩЁ РАЗ!**



Домашнее задание

1. Параграф №6.
2. Рубрика «Запомните» – выучить.
3. Задания на стр. 37 устно.





До новых встреч!