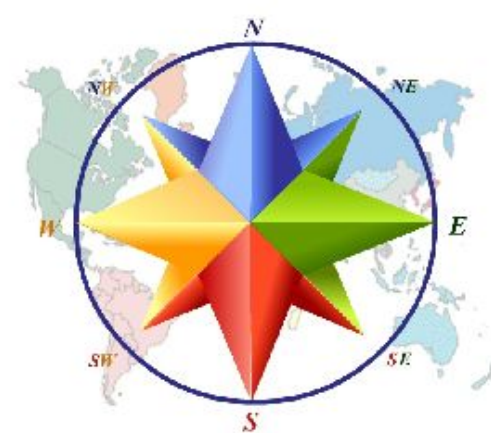




В.М. Васнецов «***Витязь на распутье***».



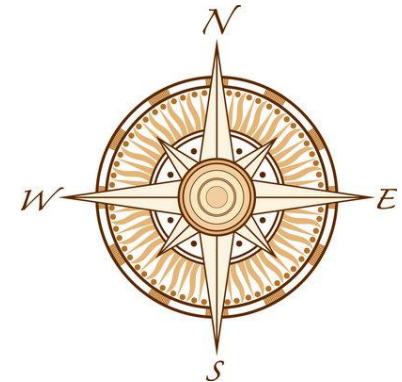
# Ориентирование



Учитель географии  
Калина С.Н.

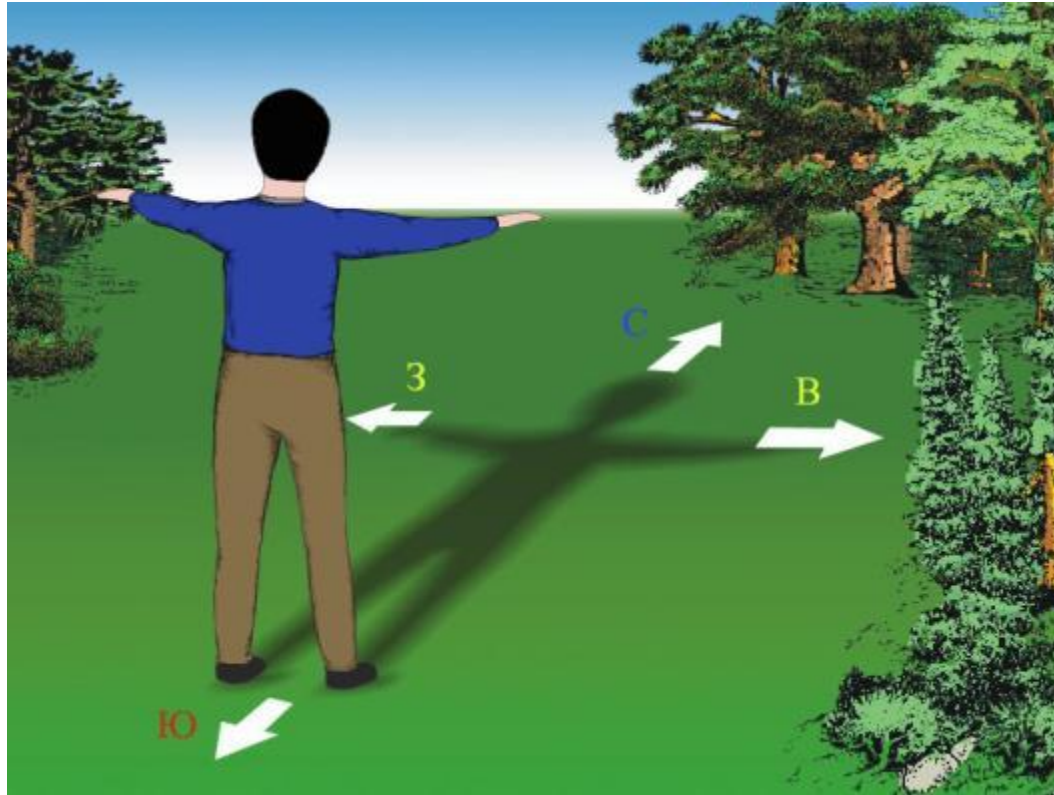
# Что мы узнаем на уроке?

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



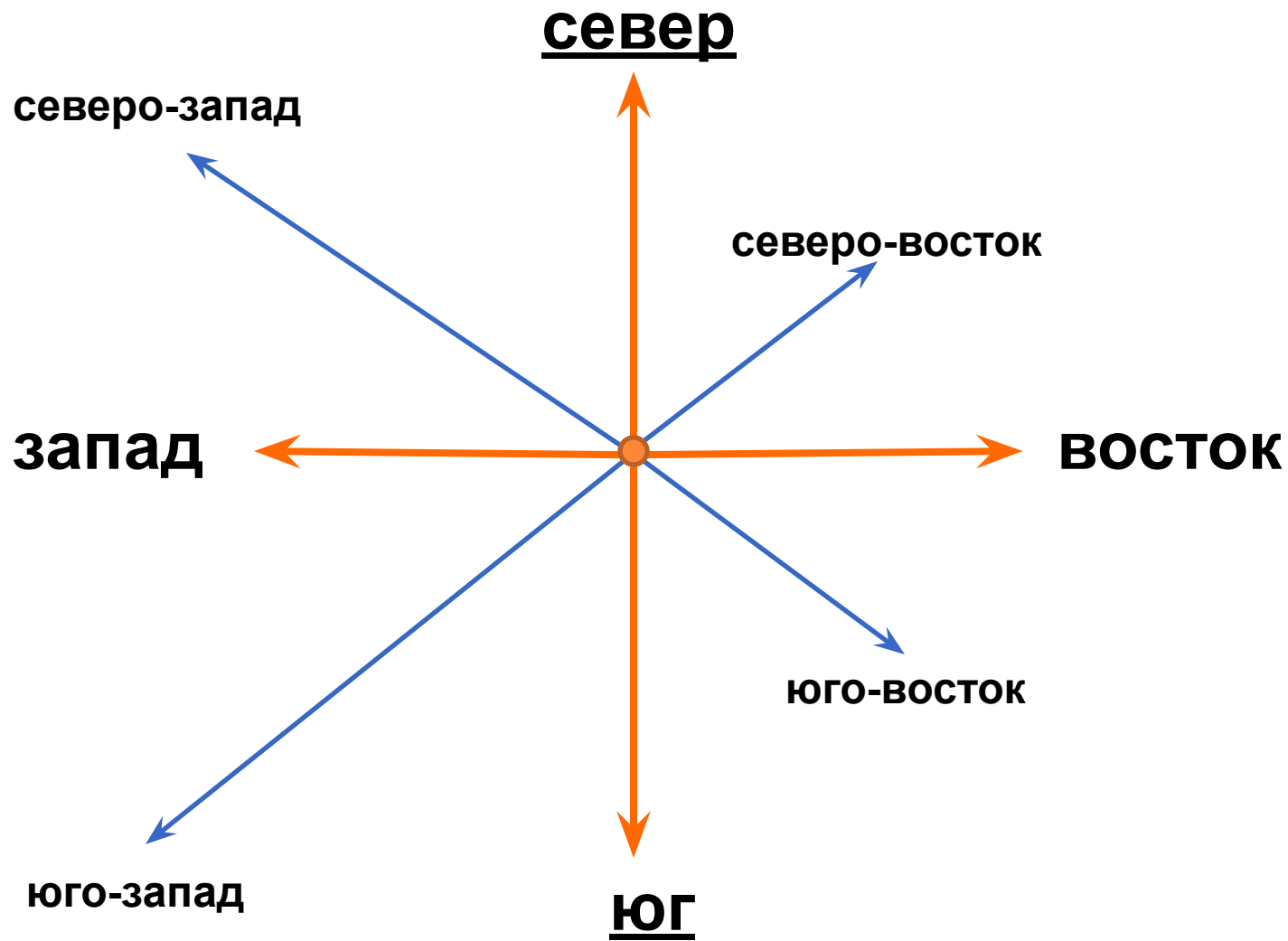


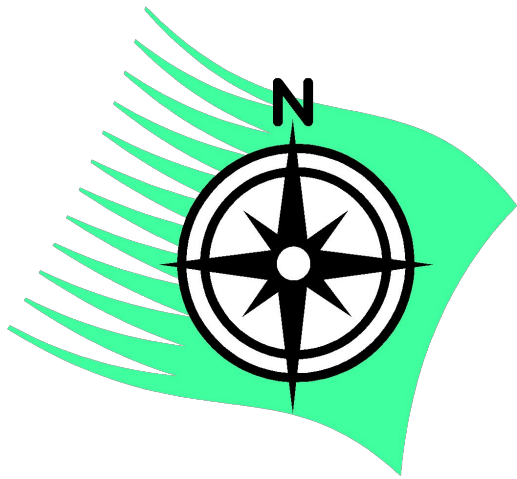
**Ориентирование** - это умение определять своё местоположение относительно сторон горизонта и других объектов.



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.







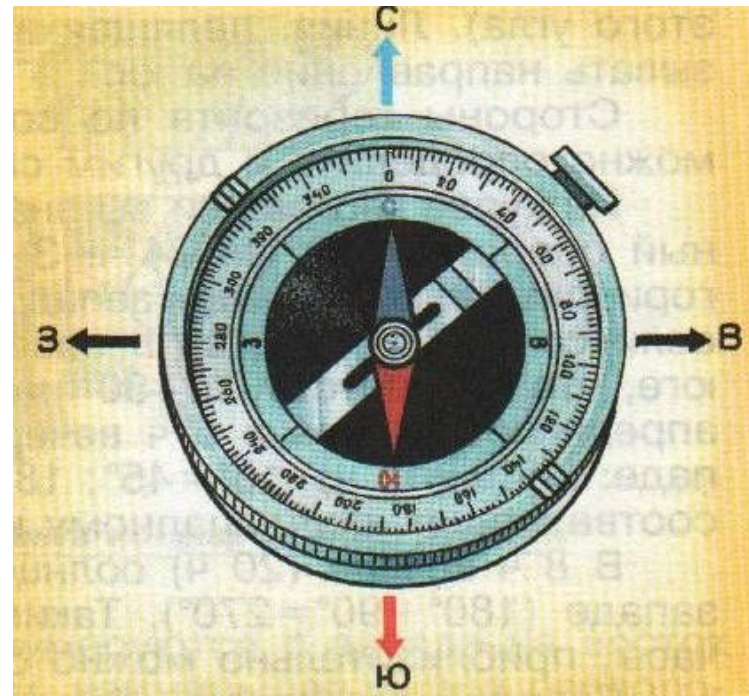
## Как устроен компас?

**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

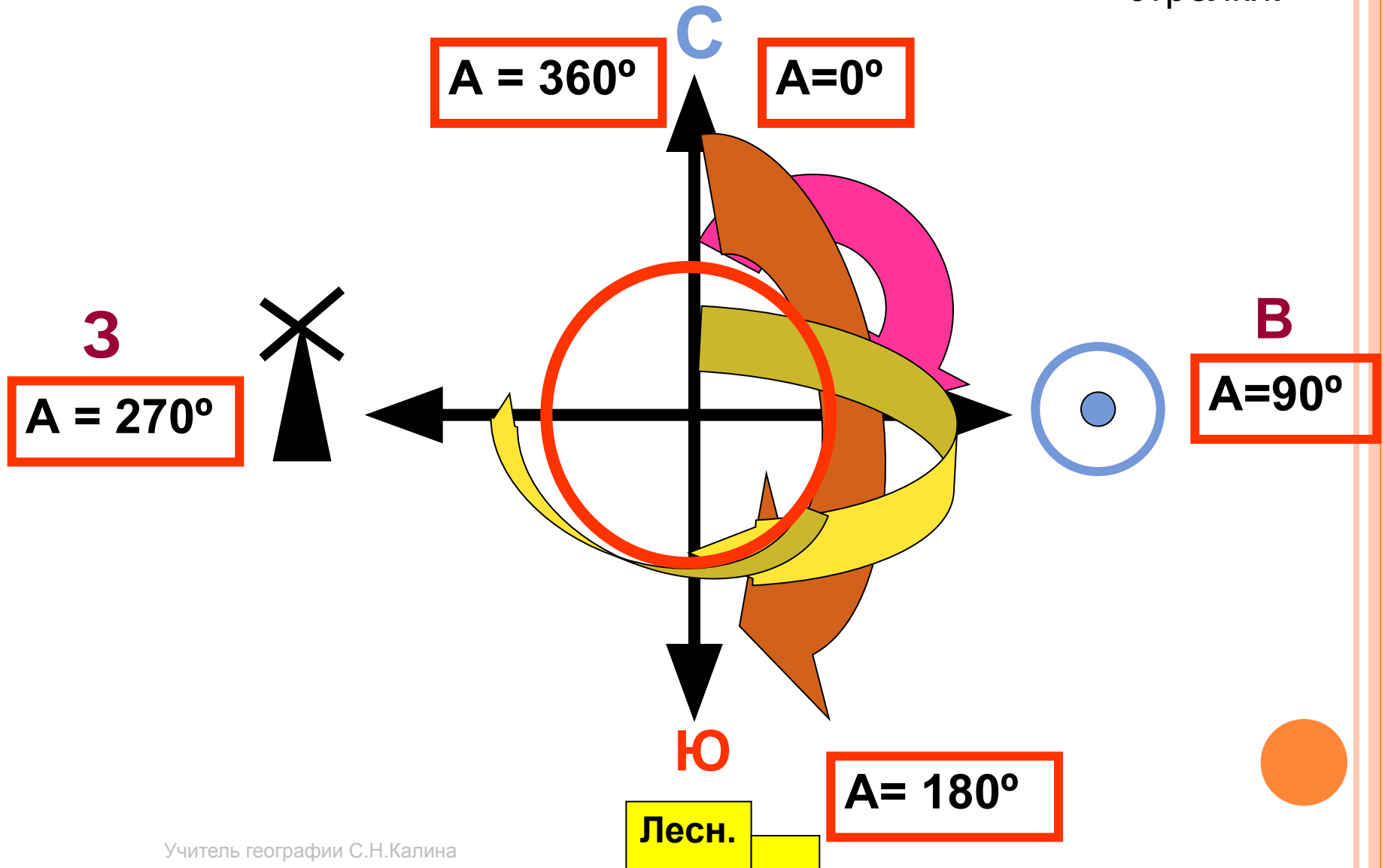


юг



# Азимут

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



# Определим азимут по компасу.

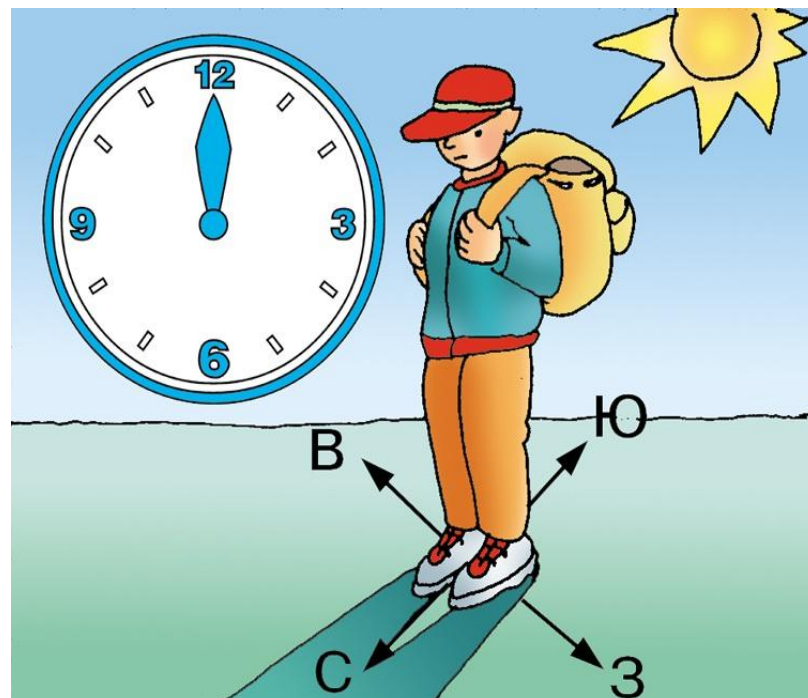
1. Сориентируем компас.
2. Положим на компас тонкую полоску по направлению от центра на предмет.
3. От направления на север по часовой стрелке отсчитаем азимут.





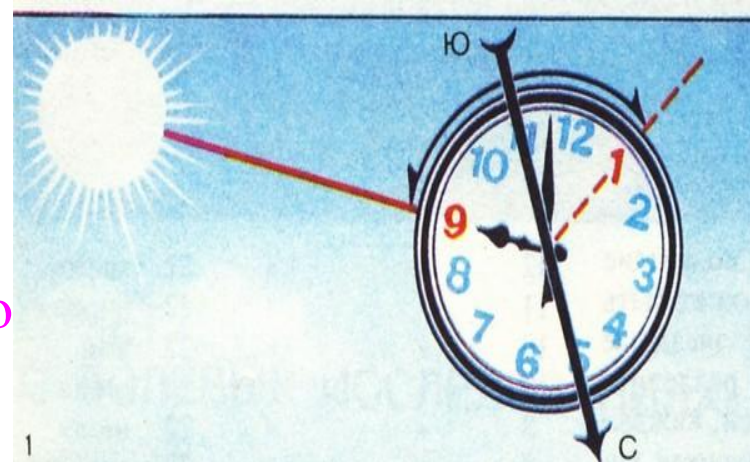
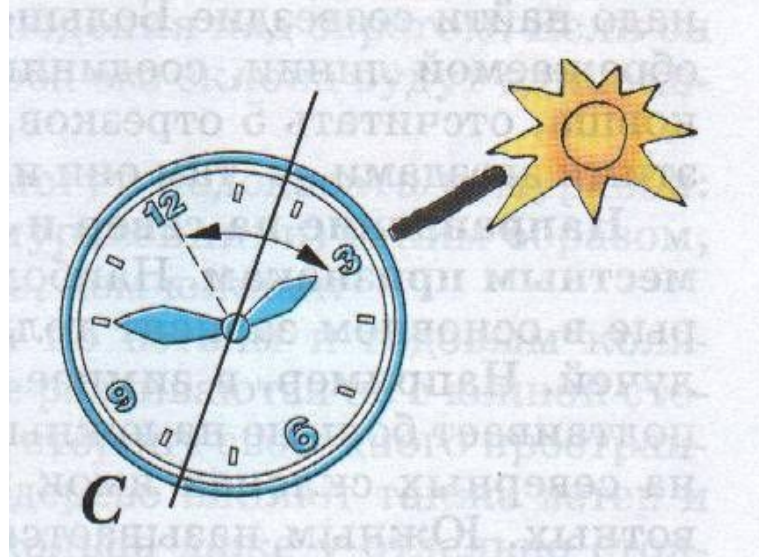
# ОРИЕНТИРОВАН ИЕ ПО СОЛНЦУ

- 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



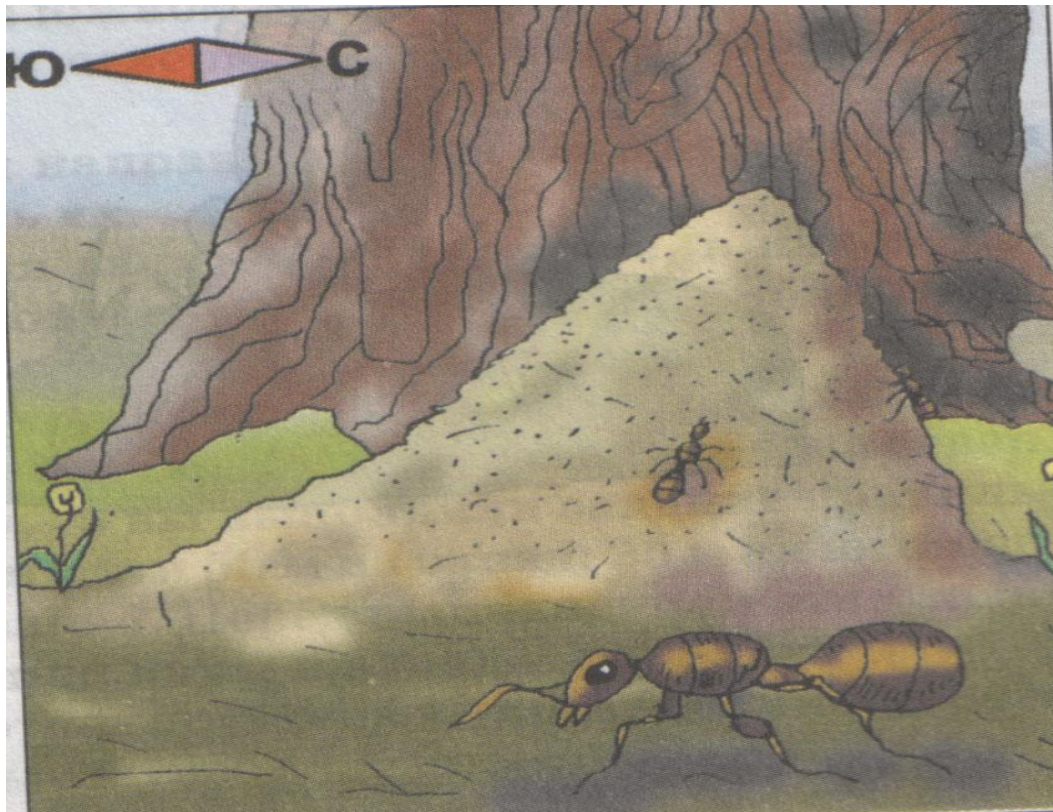


# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МЕСТНЫМ ПРИЗНАКАМ





# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МУРАВЕЙНИКАМ

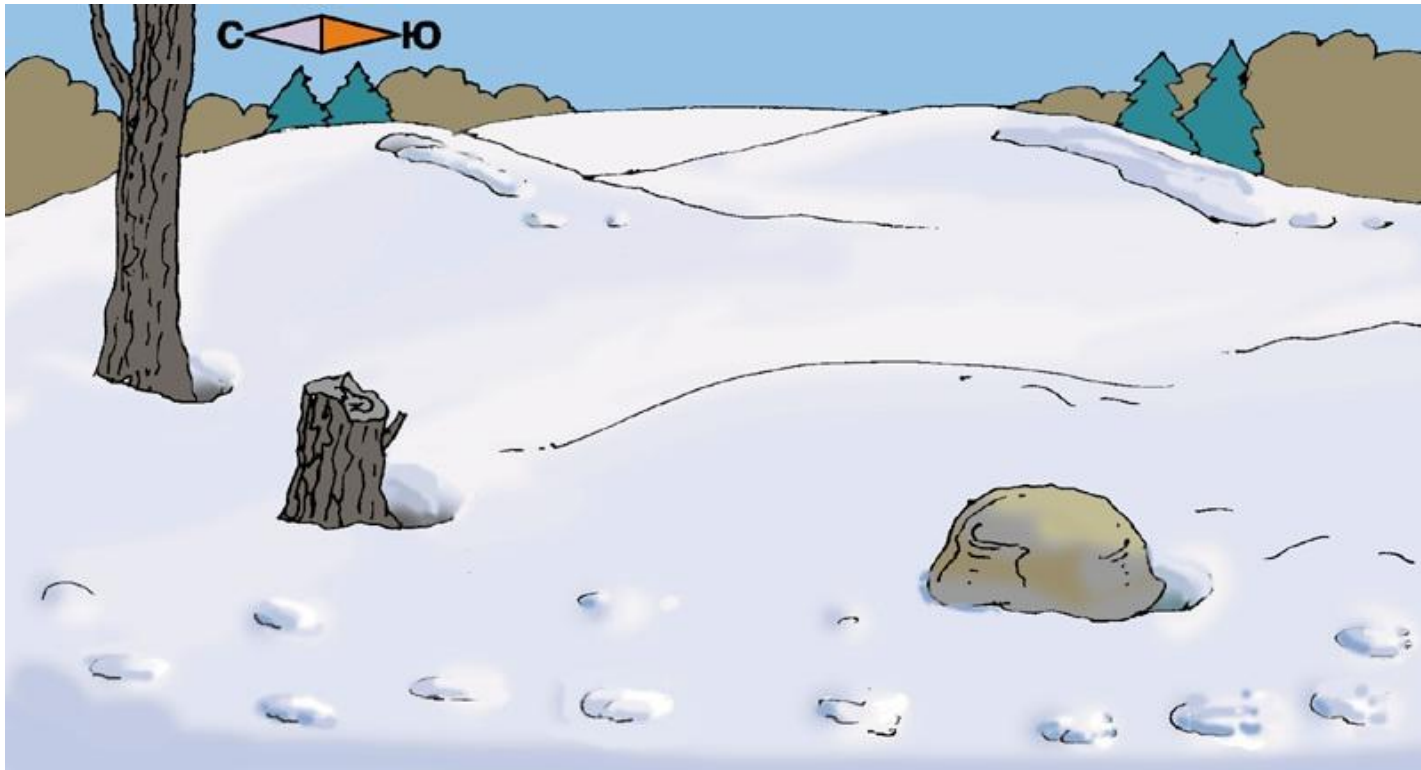


У дерева  
муравейник  
располагается с  
южной стороны.

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.

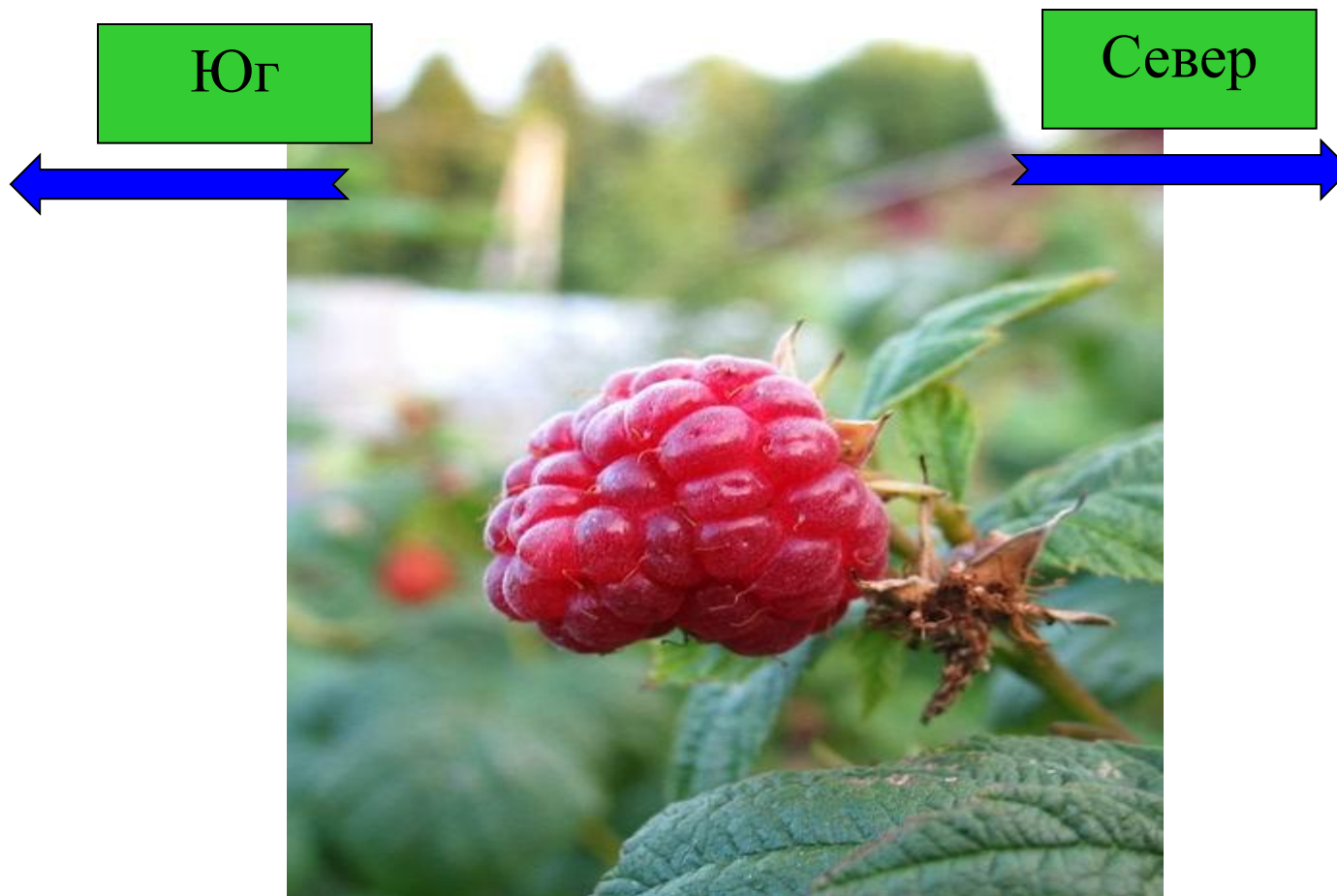
# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО КРОНАМ ДЕРЕВЬЕВ



Кроны деревьев с южной стороны гуще.



# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЯГОДАМ

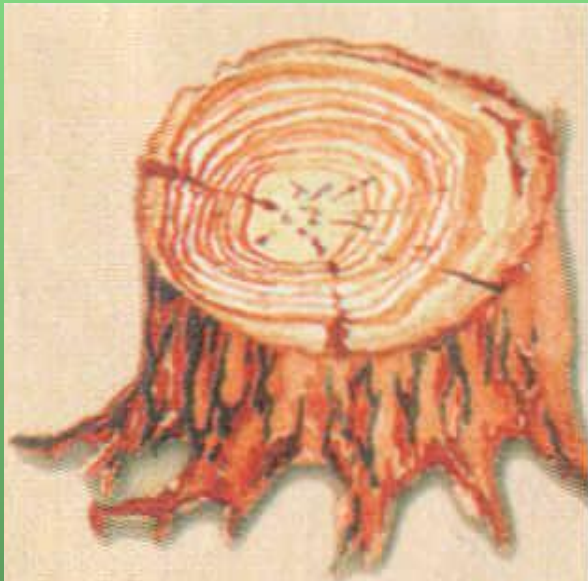


Ягоды быстрее зреют с южной стороны  
и тянутся в эту же сторону.



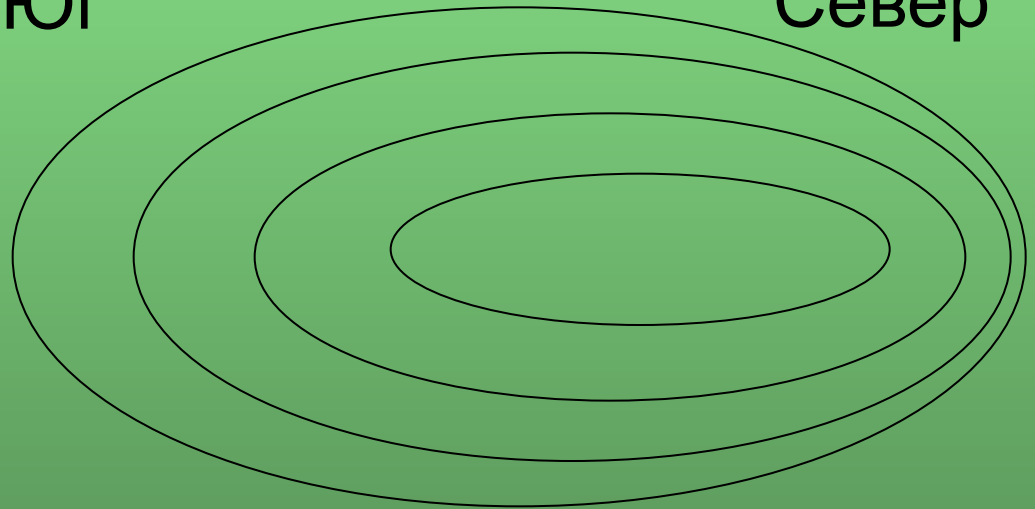


# ПО ГОДОВЫМ КОЛЬЦАМ СПИЛЕННОГО ДЕРЕВА



Юг

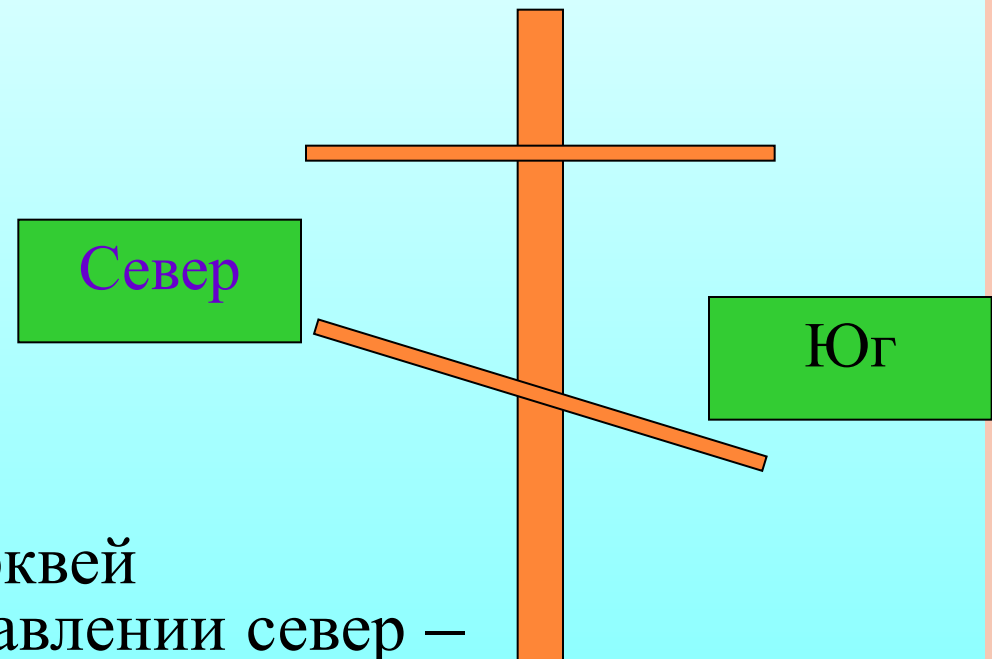
Север



Годовые кольца на пне спиленного дерева толще с южной стороны.



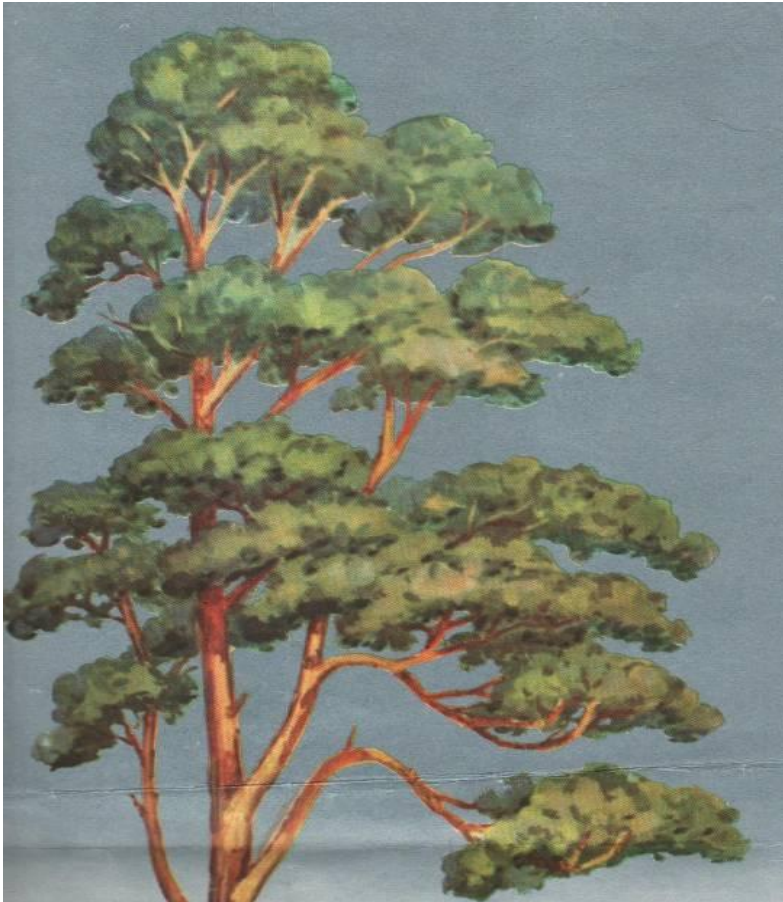
# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО КРЕСТАМ НА КРЫШАХ ЦЕРКВЕЙ



- 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

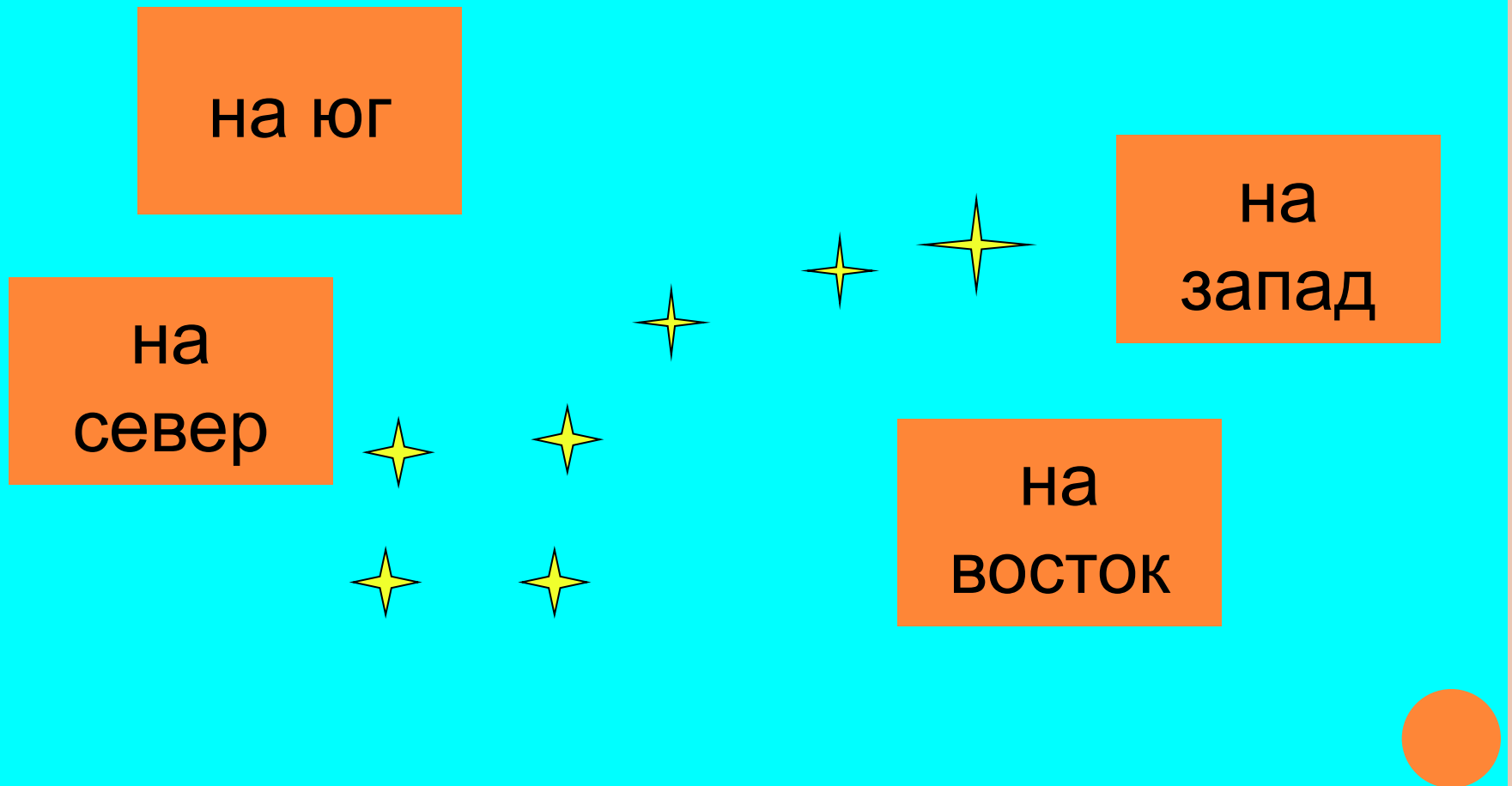
на западе

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!