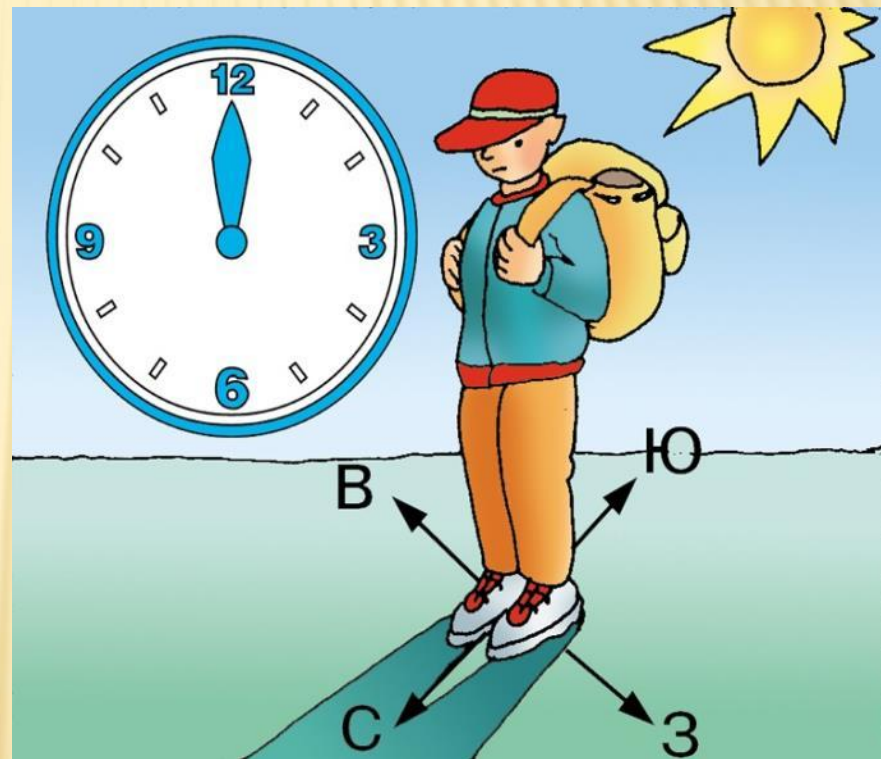


ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО СОЛНЦУ, ЛУНЕ, ЗВЕЗДАМ И МЕСТНЫМ ПРИЗНАКАМ

ПО СОЛНЦУ

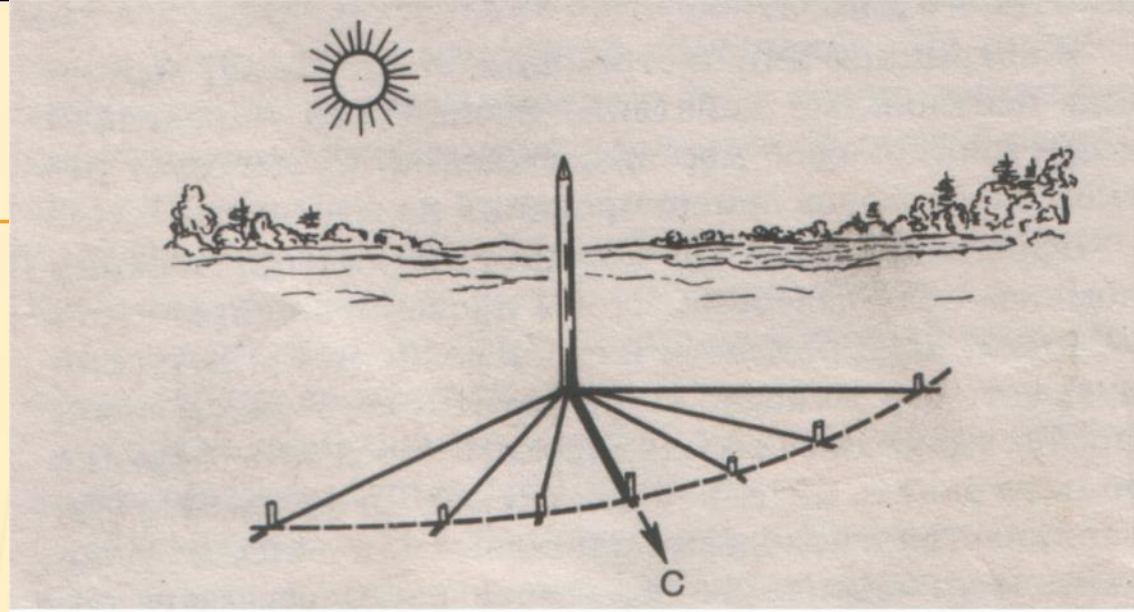
- В 7 часов утра солнце примерно находится на востоке.
- В 12 часов солнце на юге.
- В 19 часов солнце на западе.
- Летом- ночью северная сторона самая светлая, а южная- более темная.



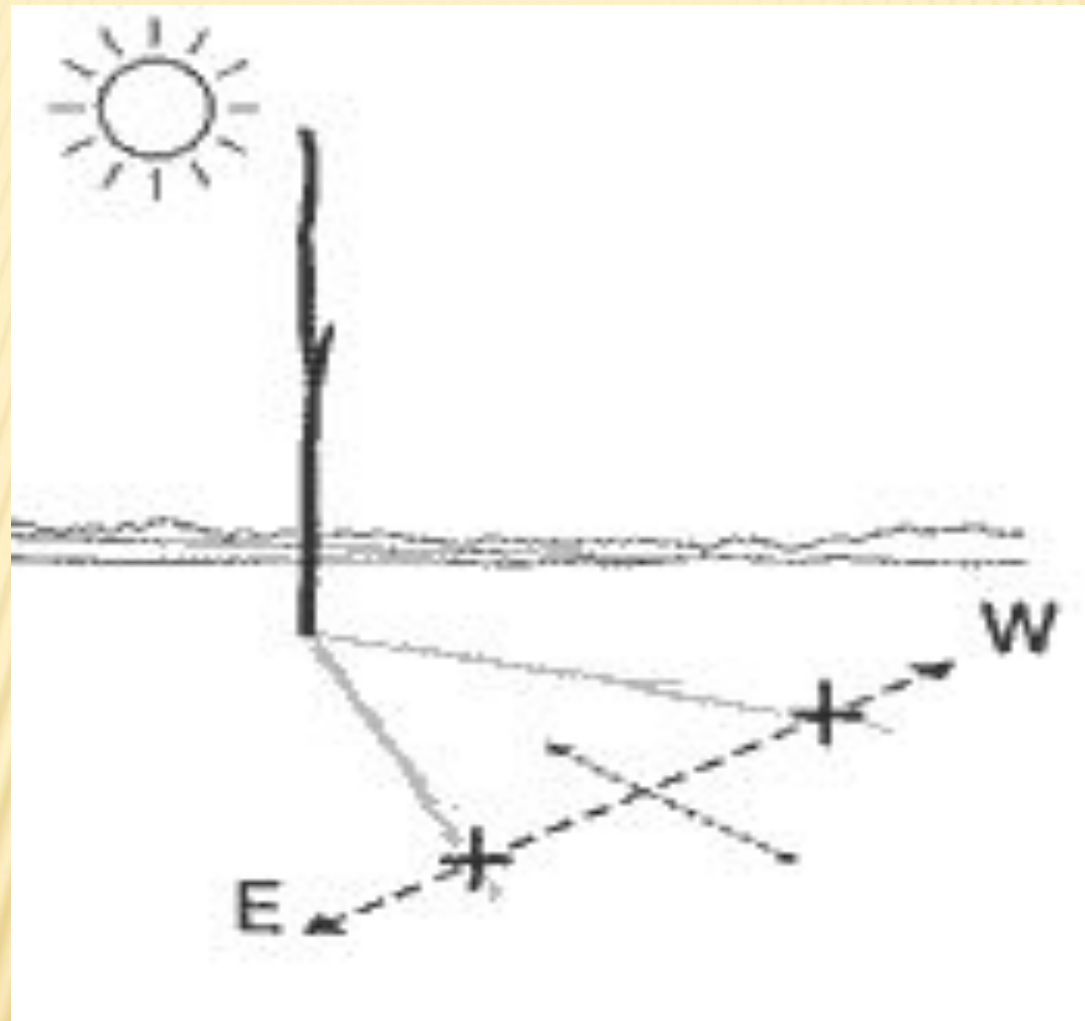
ПО СОЛНЦУ И ЧАСАМ



ПО ТЕНИ ОТ СОЛНЦА



- Самая короткая длина тени от Солнца показывает направление на север.
- Для определения длины тени можно воткнуть шест и наблюдать за длиной тени.
- Момент достижения минимального значения показывает время 12 часов, а значит указывает направление на север



ПО ЗВЕЗДАМ

Полярная звезда

- Ночью можно определить направление на север по Полярной звезде
- Надо найти созвездие Большой Медведицы, затем по воображаемой линии, соединяющей две последние звезды ковша, отсчитать пять отрезков, равных между этими звездами, там и находится Полярная звезда, которая указывает направление на север

Малая

Медведица

Большая
Медведица

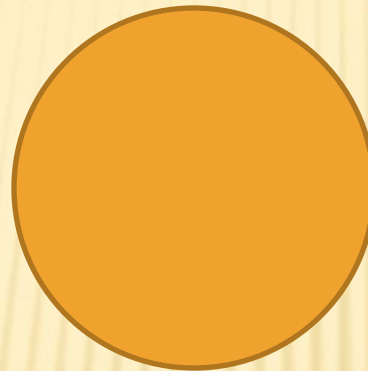


ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЛУНЕ

☐ Восток



☐ ЮГ



Запад



☐ В полночь

Физкультминутка

-
- Вы наверное устали?
 - Ну тогда все дружно встали.



-
- Ножками потопали,
 - Ручками похлопали,



-
- Покрутились, повертелись,
 - И за парты все уселись.



-
- Глазки крепко закрываем,
 - Дружно до пяти считаем.



-
- Открываем, поморгаем
 - И работать продолжаем



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МЕСТНЫМ ПРИЗНАКАМ



ВЫВОД

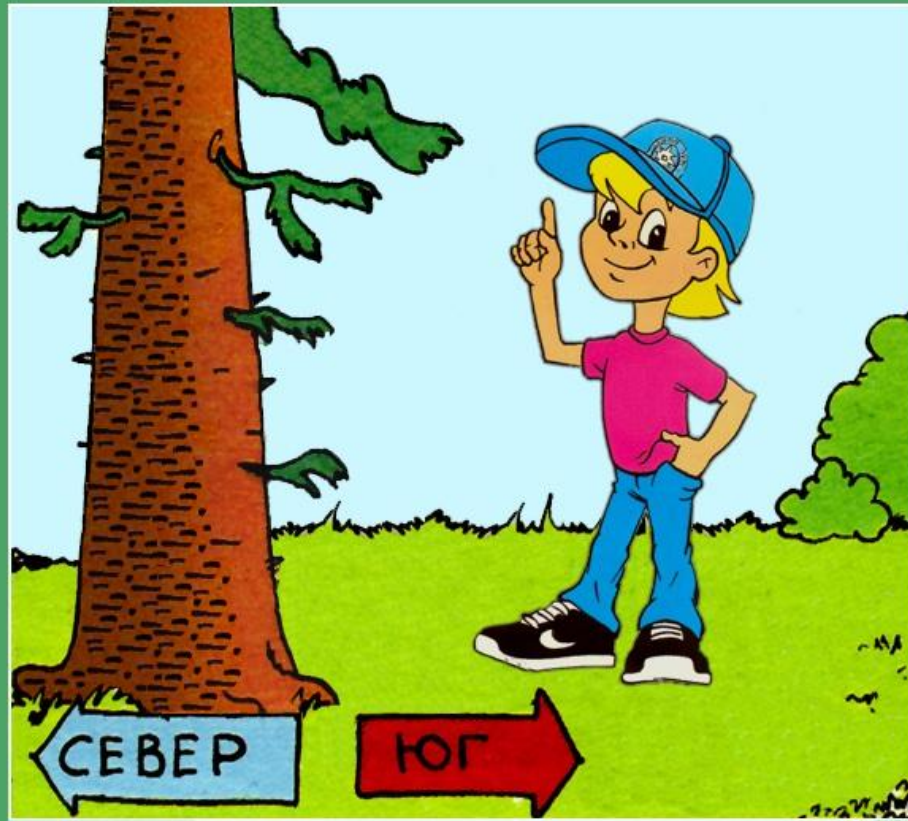
При ориентировании по местным признакам нельзя окончательно судить о расположении сторон горизонта по одному-двум наблюдениям. Выводы можно делать только после многократной проверки первоначальных результатов.

КОРА ДЕРЕВЬЕВ С СЕВЕРНОЙ СТОРОНЫ
ОБЫЧНО ГРУБЕЕ И ТЕМНЕЕ, ЧЕМ С
ЮЖНОЙ;



<http://yanval.ru>

ВЕТВИ ДЕРЕВА, КАК ПРАВИЛО, БОЛЕЕ РАЗВИТЫ, ГУЩЕ И ДЛИННЕЕ С ЮЖНОЙ СТОРОНЫ;

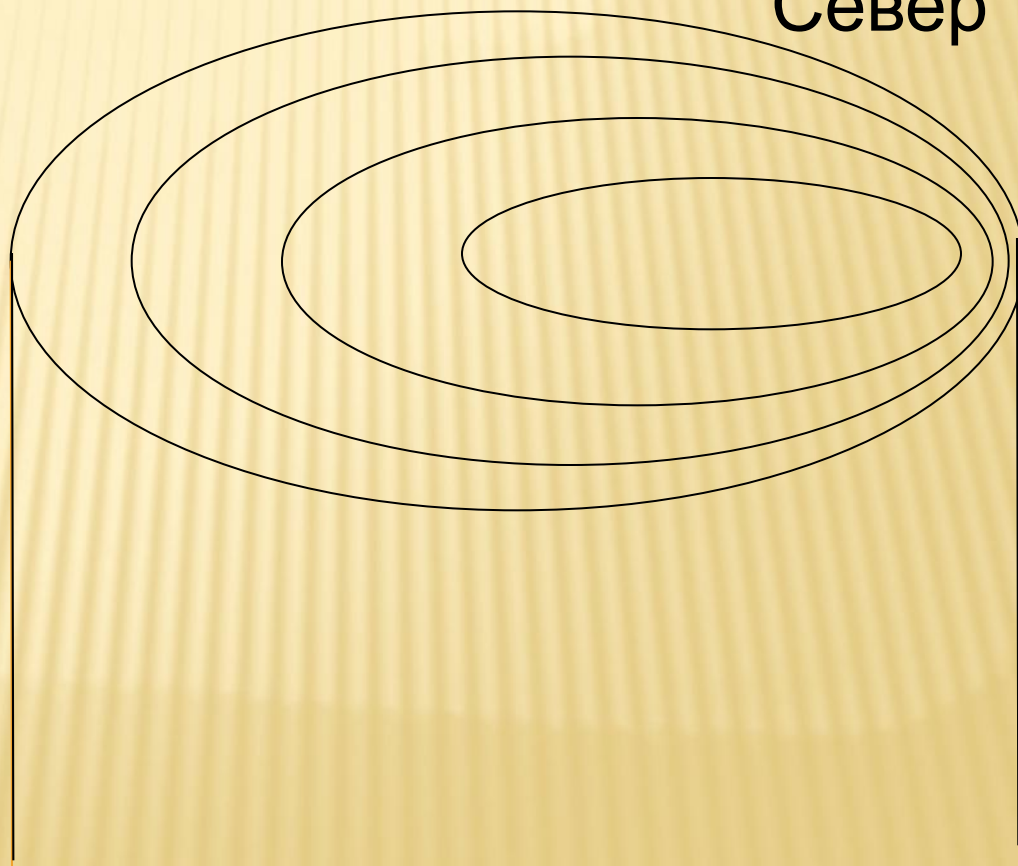


ПО ГОДОВЫМ КОЛЬЦАМ СПИЛЕННОГО ДЕРЕВА

- Годовые кольца на пне спиленного дерева толще с южной стороны

Юг

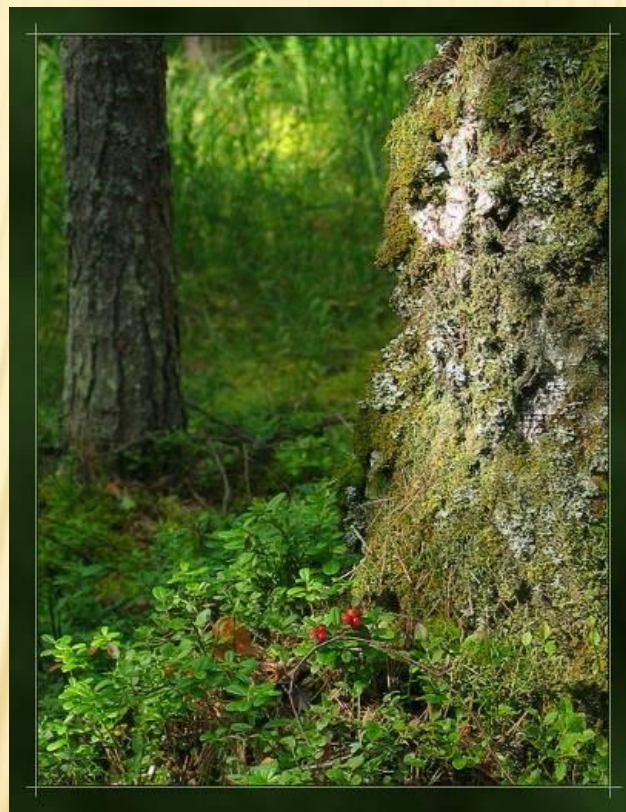
Север



МОХ И ЛИШАЙНИК ПОКРЫВАЮТ СТВОЛЫ ДЕРЕВЬЕВ, КАМНИ, СКАЛЫ С СЕВЕРНОЙ СТОРОНЫ;

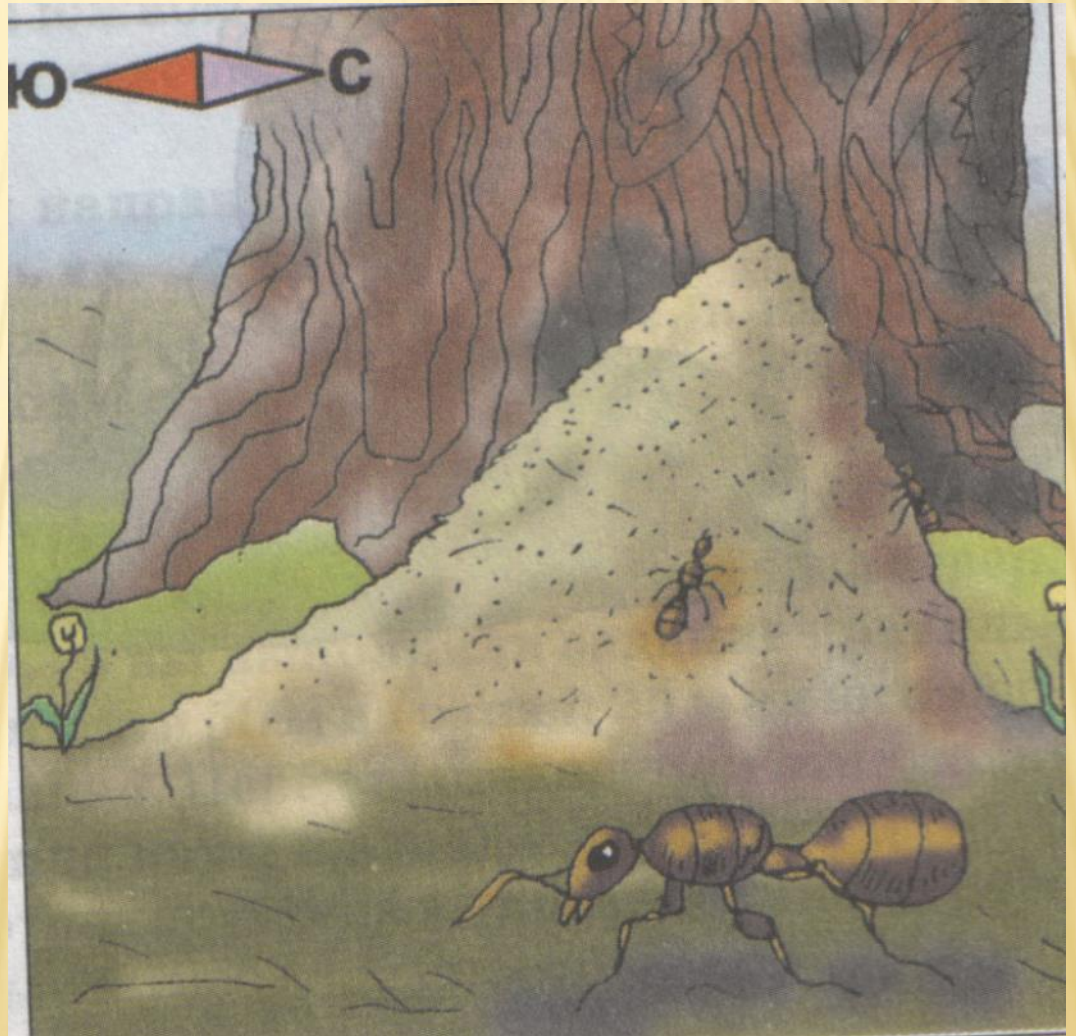


НА ХВОЙНЫХ ДЕРЕВЬЯХ СМОЛА
НАКАПЛИВАЕТСЯ С ЮЖНОЙ СТОРОНЫ;



ПО МУРАВЕЙНИКАМ

- муравейники располагаются с южной стороны деревьев, пней, кустов; их южная сторона более пологая, чем северная;



ПО ТРАВЯНОМУ ПОКРОВУ

- Травяной покров весной гуще на северных окраинах полян, хорошо прогреваемых солнцем, а жарким летом — на южных, в тени.



ОКОЛО ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ДЕРЕВЬЕВ,
СТОЛБОВ, БОЛЬШИХ КАМНЕЙ ТРАВА РАСТЕТ
ГУЩЕ С ЮЖНОЙ СТОРОНЫ;



ЯГОДЫ И ФРУКТЫ В ПЕРИОД
СОЗРЕВАНИЯ ПРИОБРЕТАЮТ ЗРЕЛУЮ
ОКРАСКУ С ЮЖНОЙ СТОРОНЫ.

Юг

Север



ЦВЕТУЩИЙ ПОДСОЛНЕЧНИК ПОВОРАЧИВАЕТ
СВОЮ
ГОЛОВКУ ЗА СОЛНЦЕМ.



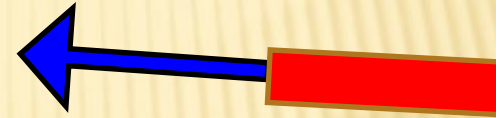
ХАРАКТЕР СКЛОНОВ ГОР И ИХ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ



ПРОСЕКИ В БОЛЬШИХ ЛЕСНЫХ МАССИВАХ, КАК ПРАВИЛО, ПРОРУБАЮТ СТРОГО ПО ЛИНИИ СЕВЕР-ЮГ, ЗАПАД-ВОСТОК;



НА ТОРЦАХ СТОЛБОВ НУМЕРАЦИИ
КВАРТАЛОВ ЛЕСНЫХ МАССИВОВ С
ЗАПАДА НА ВОСТОК;



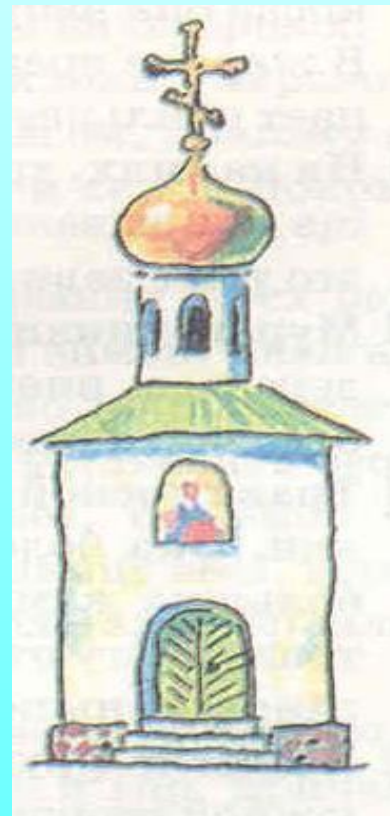
ОПРЕДЕЛИТЬ СТОРОНЫ СВЕТА МОЖНО ПО
НАПРАВЛЕНИЮ
ПОЛЁТА ПТИЦ. ОСЕНЬЮ ОНИ ЛЕТЯТ НА ЮГ, А ВЕСНОЙ
НА СЕВЕР.



ПО КРЕСТАМ НА КРЫШАХ ЦЕРКВЕЙ

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

Север



Юг

ПО СНЕЖНОМУ ПОКРОВУ

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



А СЕЙЧАС ПРОВЕРИМ, КАК ВЫ
УСВОИЛИ ТЕМУ

«ОРИЕНТИРОВАНИЕ».

ВЫБИРАЙТЕ НОМЕРА ВОПРОСОВ

1

ПОРЯДКУ.

2

6

Выход

3

7

4

8

5

9

10

1) САМАЯ КОРОТКАЯ ДЛИНА ТЕНИ ПОКАЗЫВАЕТ НАПРАВЛЕНИЕ НА:

на юг

на запад

на север

на восток

2) В СЕМЬ ЧАСОВ УТРА СОЛНЦЕ НАХОДИТСЯ:

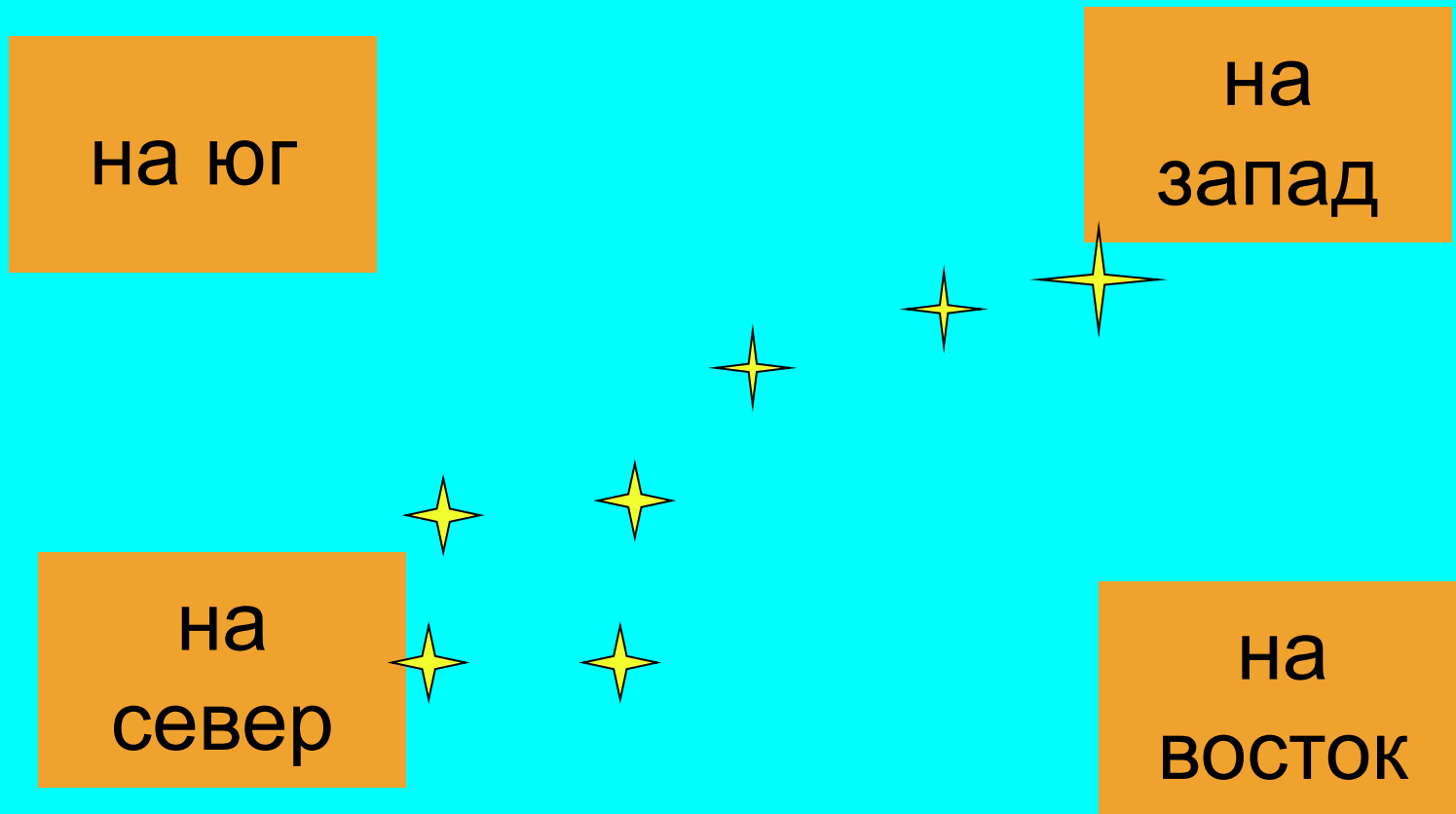
на юге

на западе

на севере

на востоке

3) ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА УКАЗЫВАЕТ НАПРАВЛЕНИЕ:



4) ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ
ОПРЕДЕЛИТЬ С 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 западной стороны

с южной стороны

с восточной стороны



9) ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА

НАХОДИТСЯ:

Малая Медведица

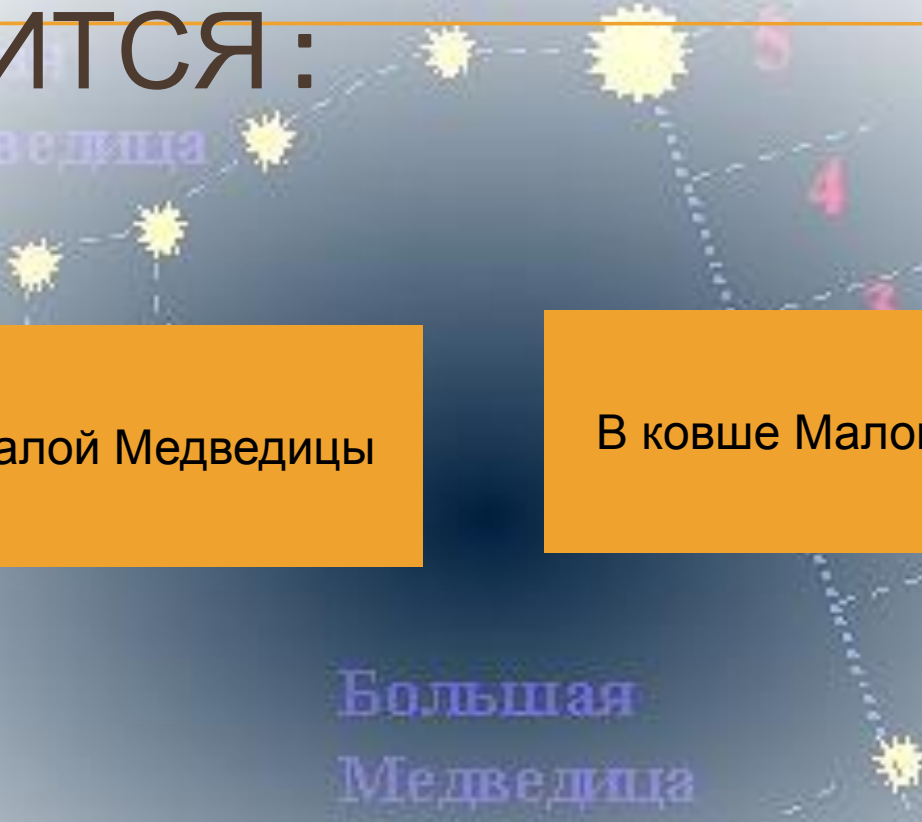
В хвосте Малой Медведицы

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

МОЛОДЕЦ!
ПРАВИЛЬНО!



Вопросы

НЕПРАВИЛЬНО!
ПОПРОБУЙ-КА
ЕЩЁ РАЗ!

