



**Горизонт  
и  
линия горизонта**

Отгадай  
загадку:

**Он и летом и зимой.  
Между небом и землёй –  
Хоть всю жизнь к нему  
иди –  
Он всё будет впереди.**

**Горизон**

**т**





**Горизонт**

**это видимое вокруг  
тебя  
пространство**

**Линия горизонта –**



**ЭТО ЛИНИЯ  
СХОЖДЕНИЯ  
НЕБА И ЗЕМЛИ**





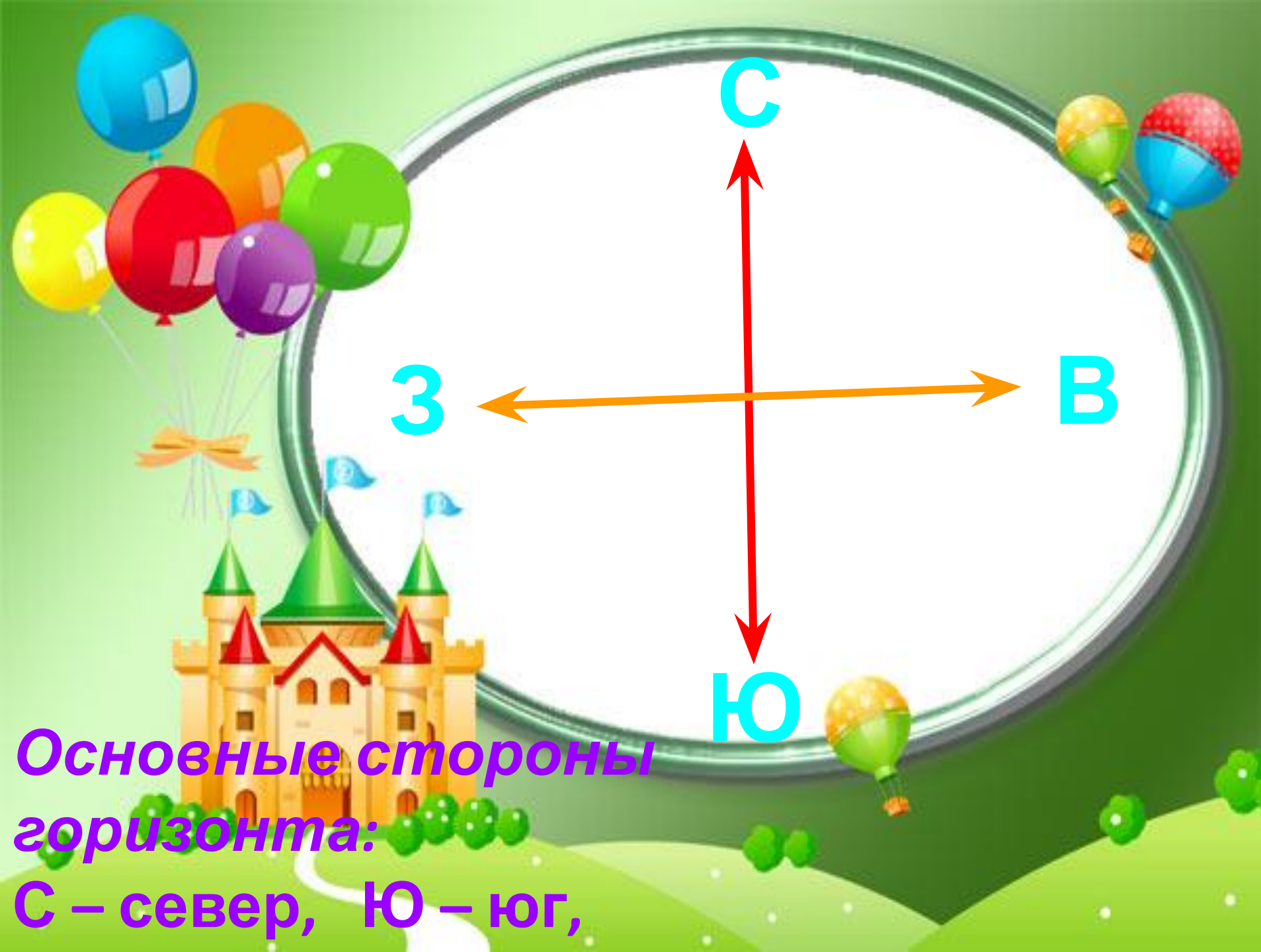
**Горизонт** – от греч. слова  
«кругозор» - местность,  
кото-рую мы видим вокруг  
себя,

**Ограничивающая**  
**Ориентир** – от франц.  
кругозор.  
слова «ВОСТОК,

**Восориентироваться**». –

устанав-ливать своё

место по солнцу.



**Основные стороны  
горизонта:**

**С – север, Ю – юг,**



**Промежуточные стороны  
горизонта:**

**С-З – северо - запад, Ю-З – юго -**

**Что может служить  
ориентиром  
в г**





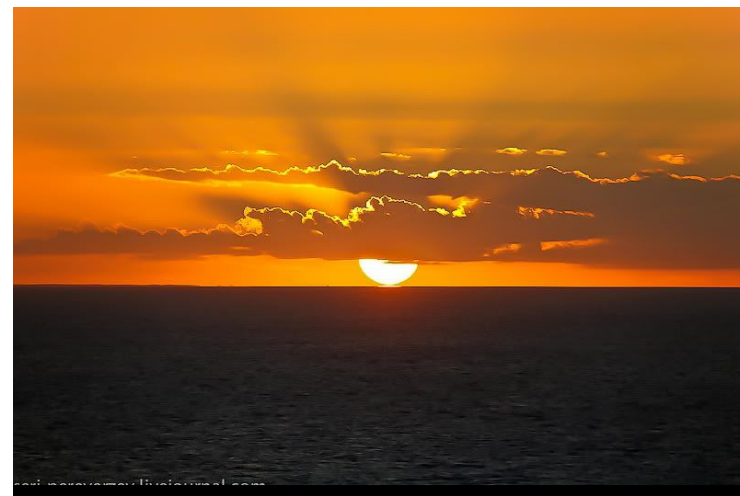
# Как определить стороны

Человек ориентируется по солнцу с древних времён: восток там, где солнце восходит (востекает), запад там, где солнце заходит (западает).



**ВОСТОК**

**К**



**запад**

**Д**



# Что может быть ориентиром

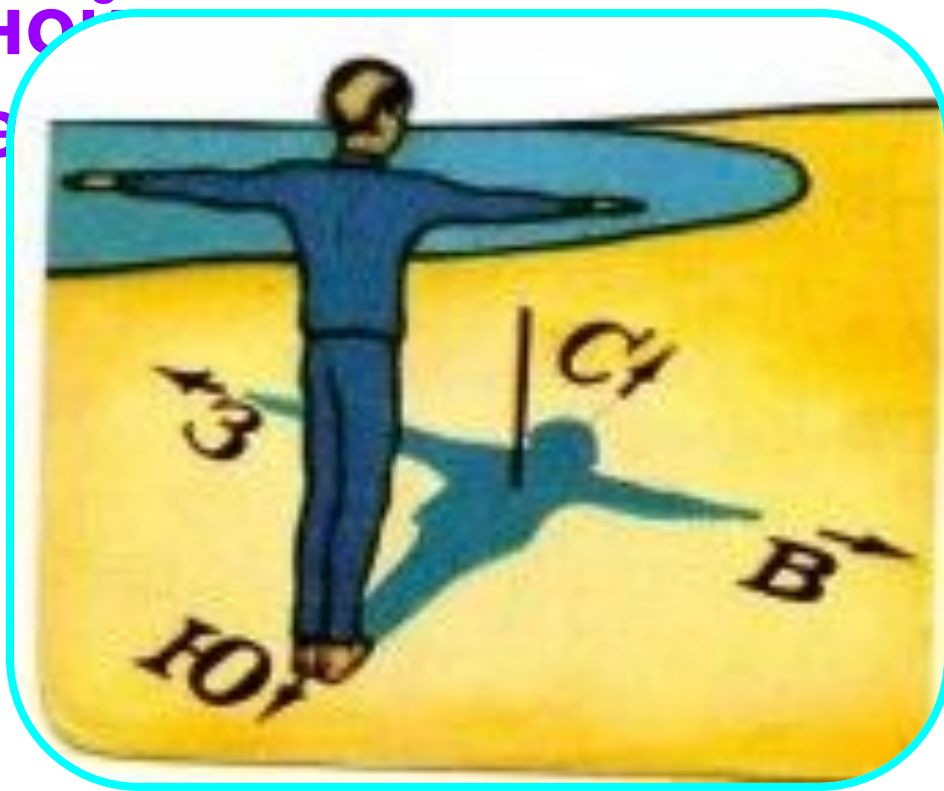
В Запомни правила:

- ♦ Чтобы запомнить обратную дорогу, найди какие –нибудь ориентиры: дерево стран-ной формы, сухое дерево, пенёк, нору и др. и отметь их в своей записной книжке.
- ♦ Время от времени оборачивайся назад.

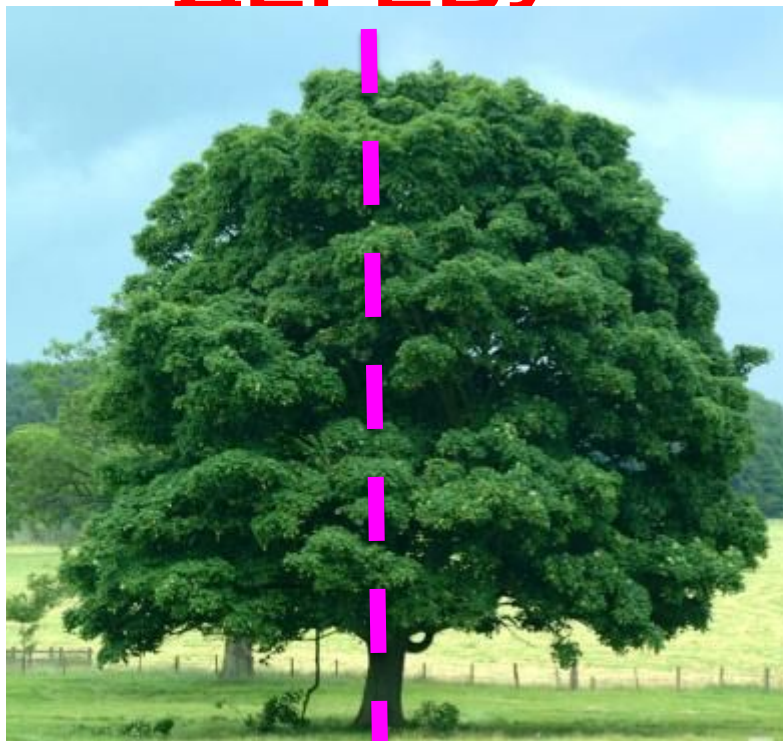
В полдень солнце находится на юге.

Если встать к солнцу в полдень спиной,

то тень



# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ДЕРЕВУ

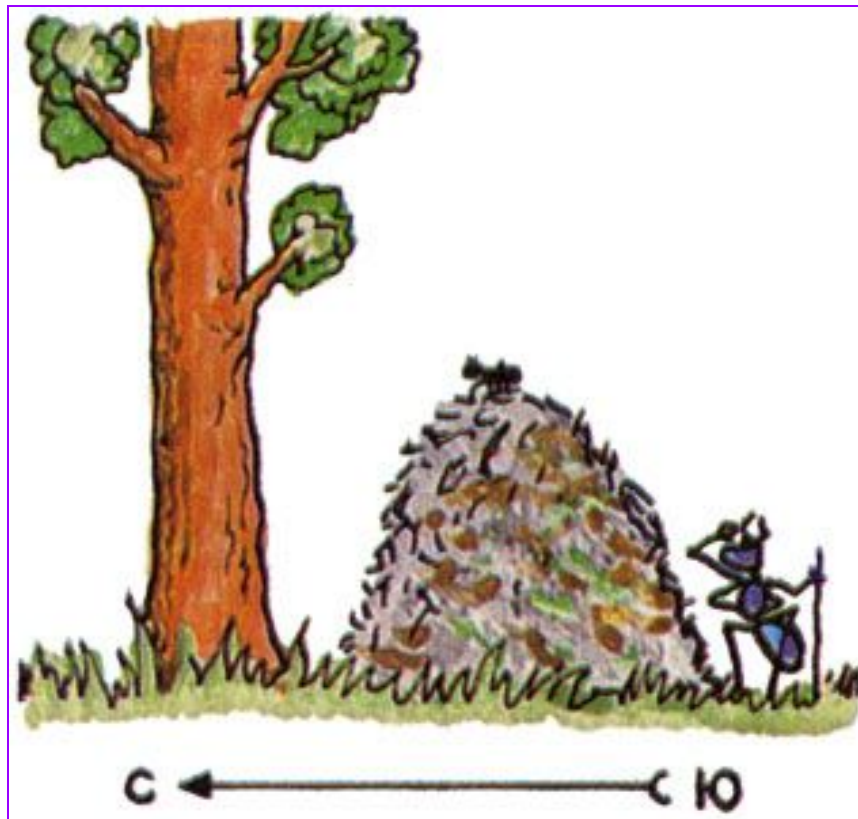


С

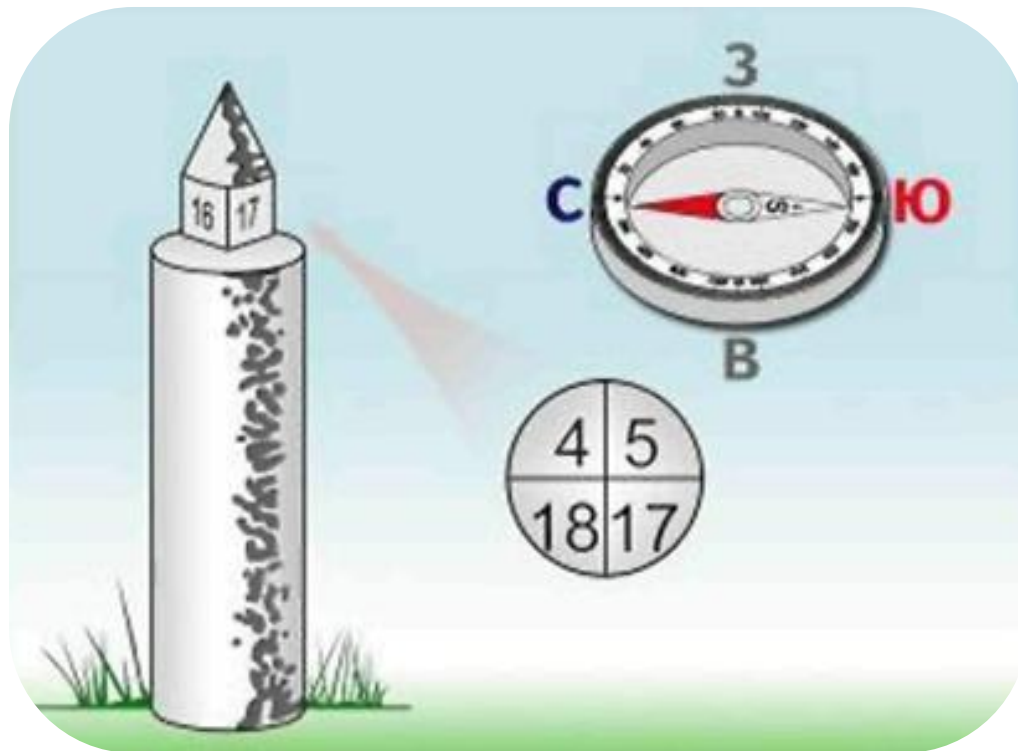


Ю

С ЮЖНОЙ СТОРОНЫ  
КРОНА ДЕРЕВА  
ПЫШНЕЕ



Муравейник располагается с южной стороны от дерева или пня. Южная сторона его более полого, чем северная

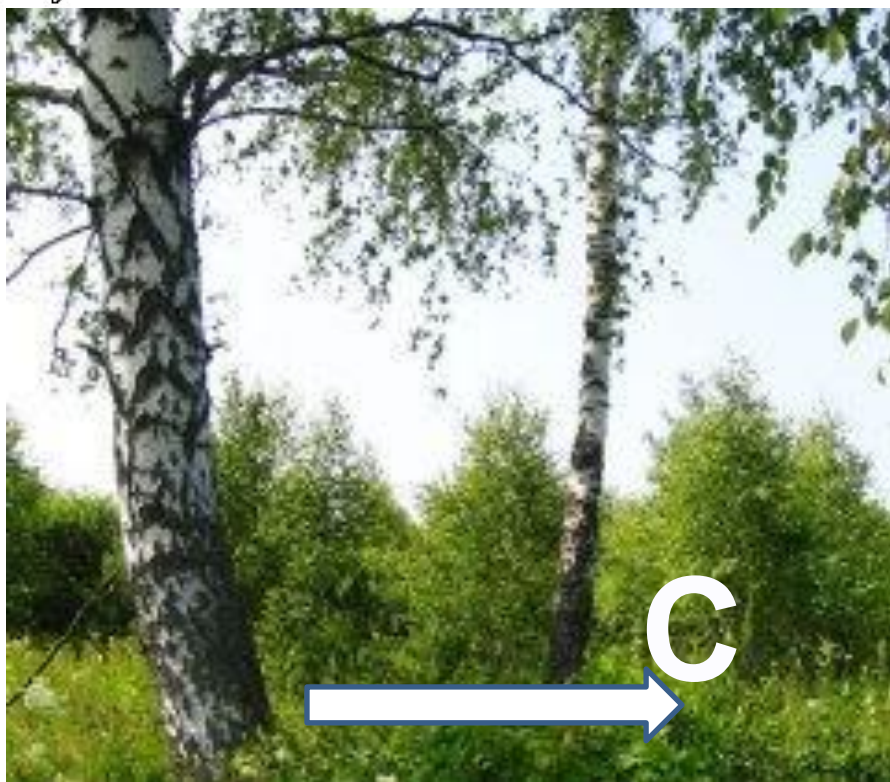


**Квартальные столбы на просеках, вершины которых имеют форму четырехугольника, нумеруются с запада на восток и с севера на юг. Поэтому ребро между двумя соседними гранями, помеченными наименьшими цифрами, указывает направление на север.**



**Раньше начинает спеть ягода и розовеют бока фруктов с южной стороны..**





**У березы кора светлее на южной стороне. У сосны и ели кора грубее на северной стороне.**





**Снег раньше тает на южных  
склонах гор.**

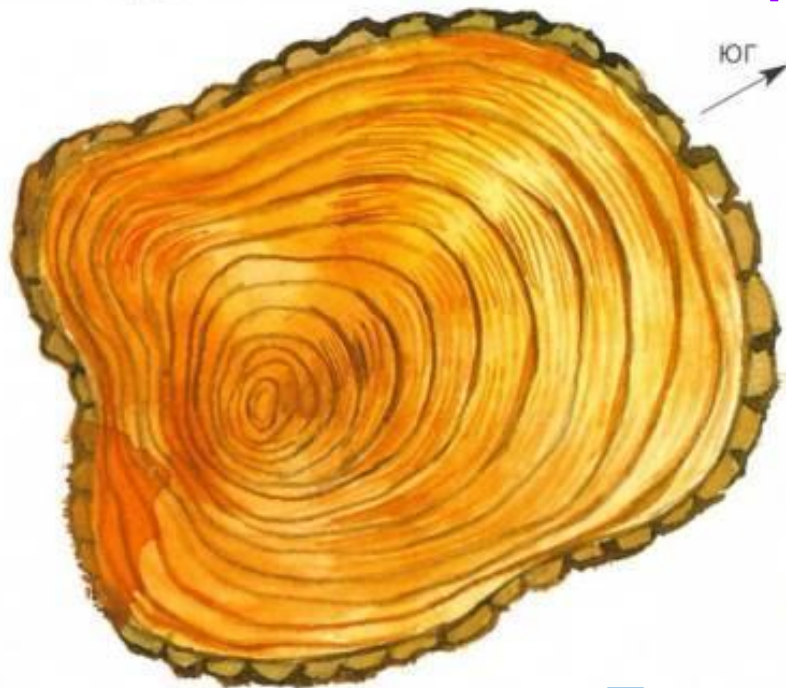


**Около деревьев, пней, больших  
камней снег быстрее оттаивает с  
южной стороны.**

**Смола на хвойных деревьях накапливается больше с южной стороны.**



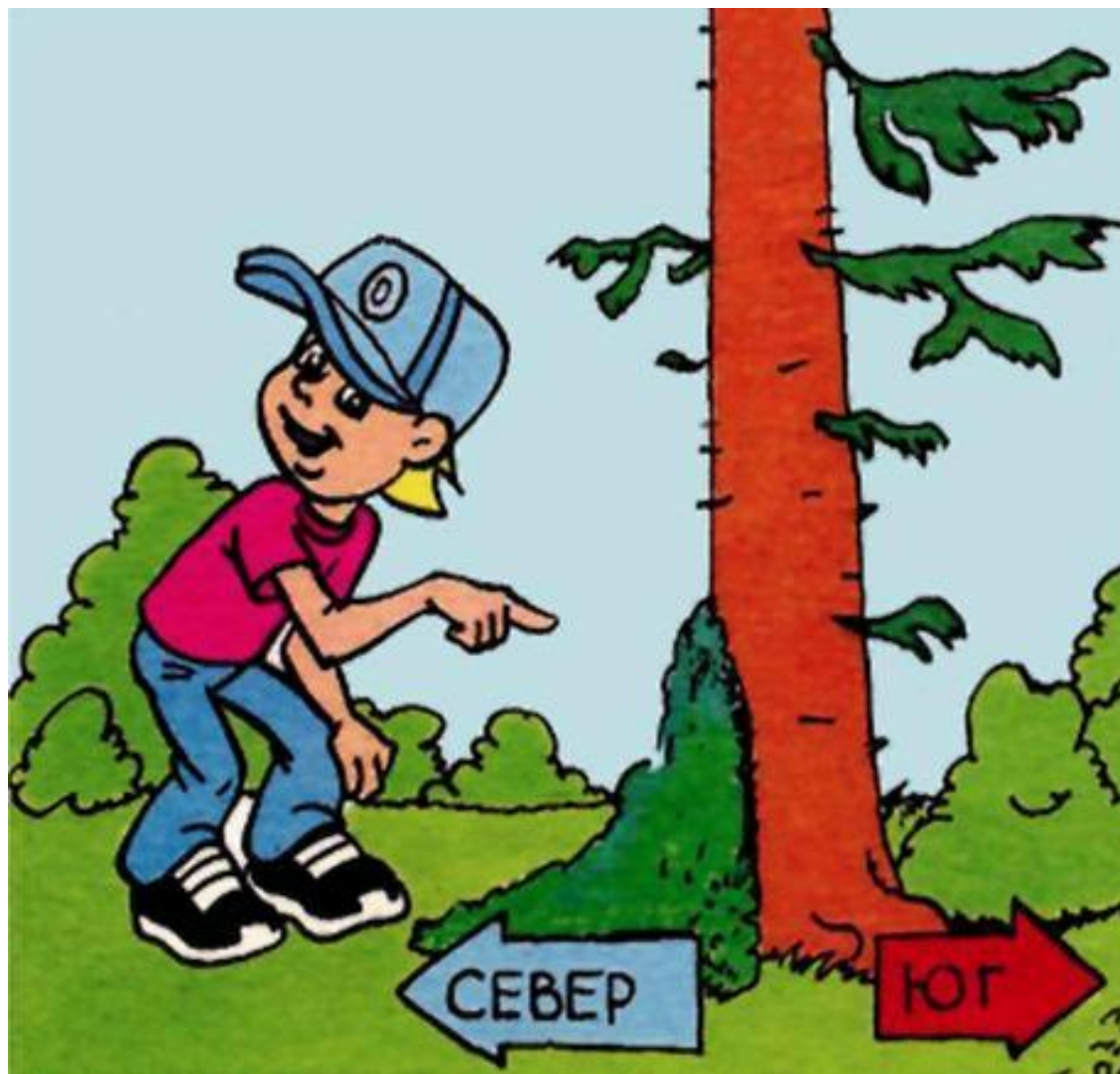
# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ПНЮ

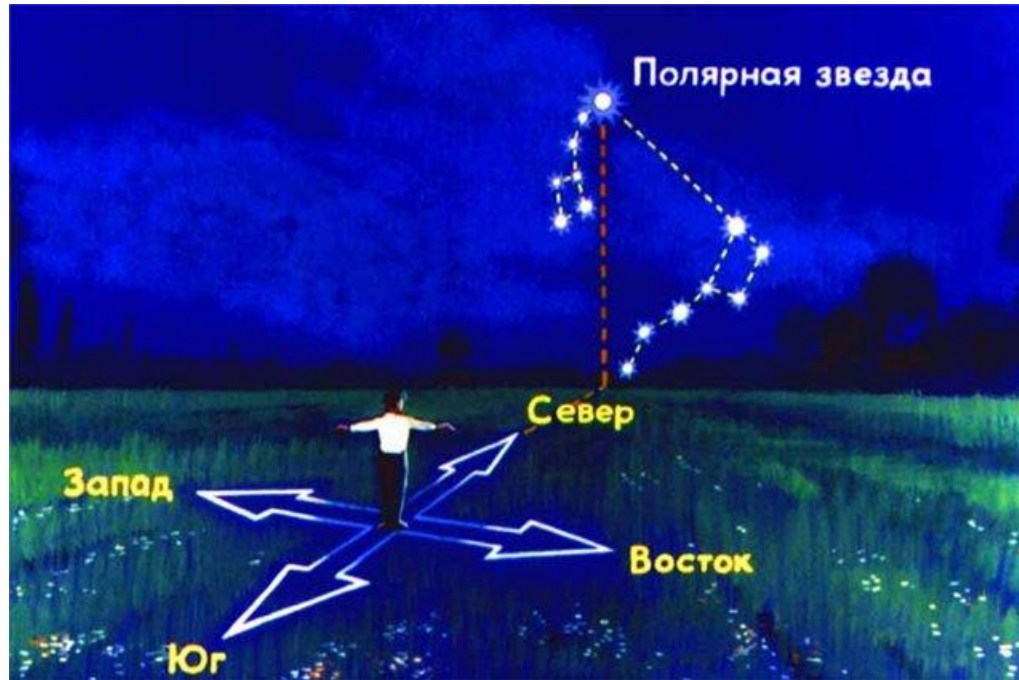


Толщина годовичных колец на срезе пней заметно уже на стороне, обращённой к северу, и шире - к югу.



**Лишайников и мхов на древесной коре больше с северной стороны.**





**Ночью ориентируются по созвездиям , а также по Луне. Луна в полночь находится на юге, в 7 ч утра - на западе, а в 19 - на востоке. Большая Медведица, имеющая форму ковша, стоящего так, что из него не вылилась бы налитая туда вода, покажет общее направление на север. Проведенная мысленно через две крайние звезды этого созвездия прямая линия упрётся в Полярную звезду, указывающую истинный север.**

**Шляпки подсолнуха при цветении всегда повернуты в одном направлении — к солнцу.**

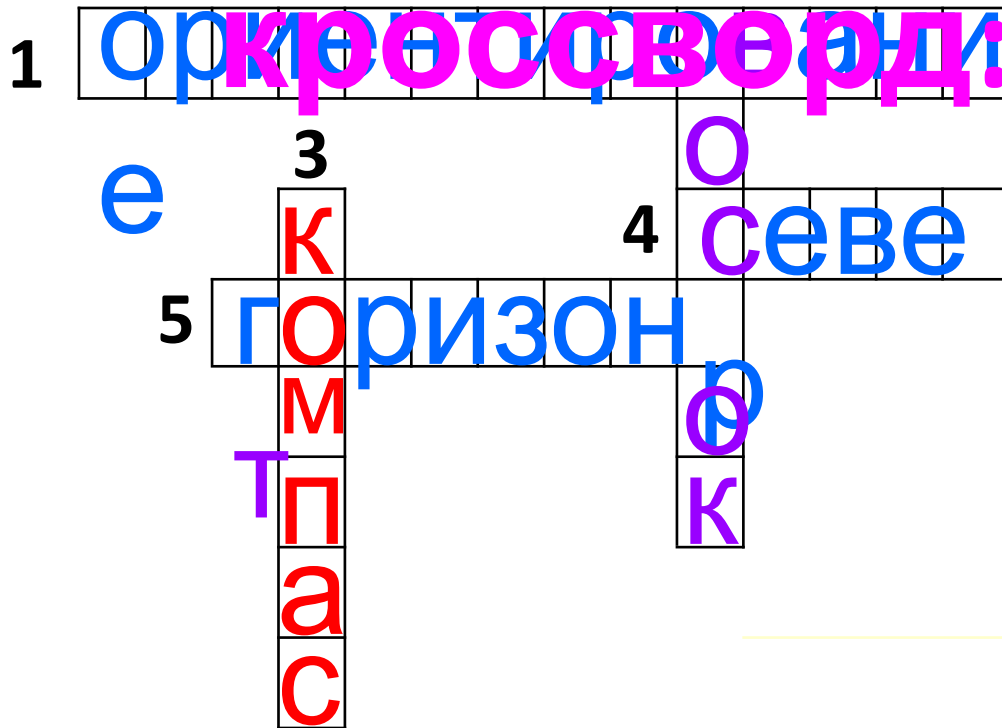
**В 6—7 часов утра шляпки всегда обращены на восход солнца — к востоку. С 12 часов дня — строго на юг. Вечером с 18 до 21 часа на закат солнца — к западу. Этот цикл повторяется и в пасмурную погоду. Все это относится только к маленьким бутонам (завязям шляпок).**





# Разгадай

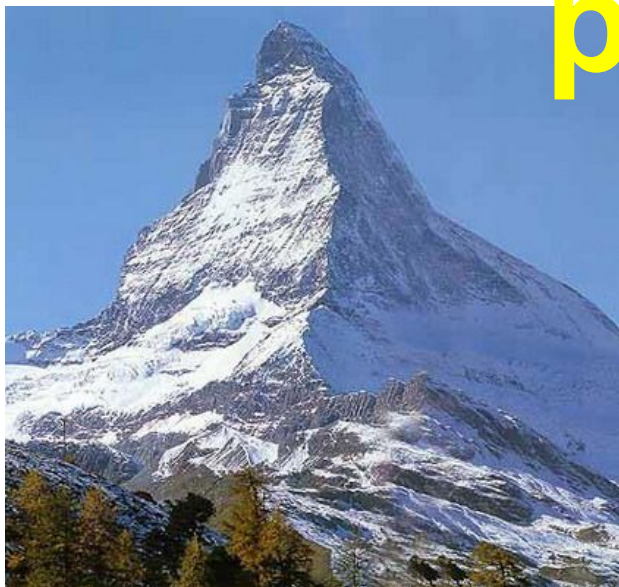
2



4. Какую сторону горизонта можно  
3. Прочитай возможные названия  
1. Умение находить стороны  
оркестру.  
горизонта и терминологию.  
названиях северного полюса.

Разгадайте

ребус:



И



ГОРИЗО  
НТ

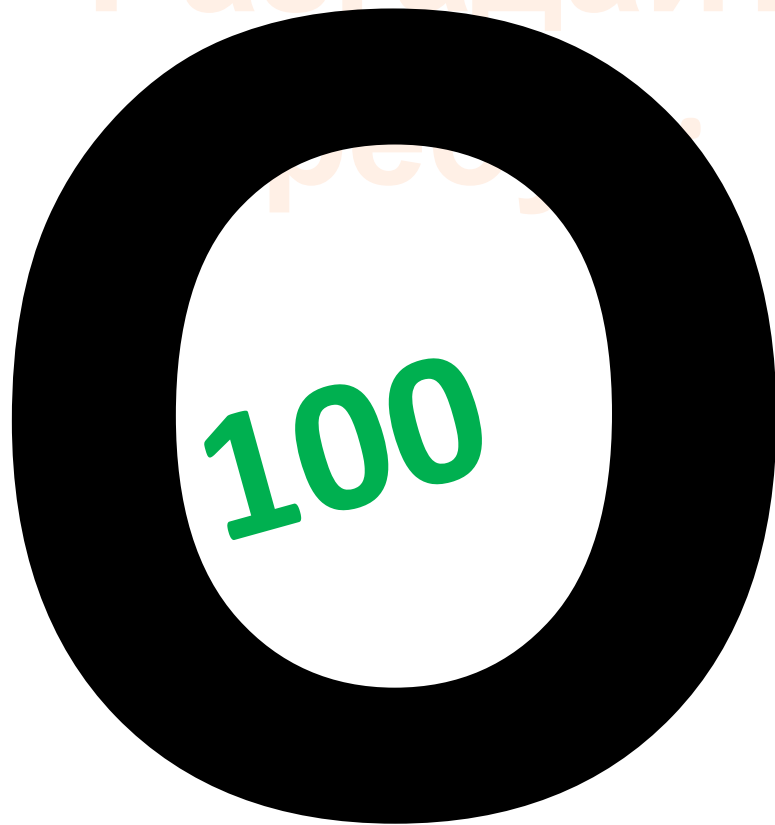
Разгадайте  
ребус:



СЕВ

ЕР

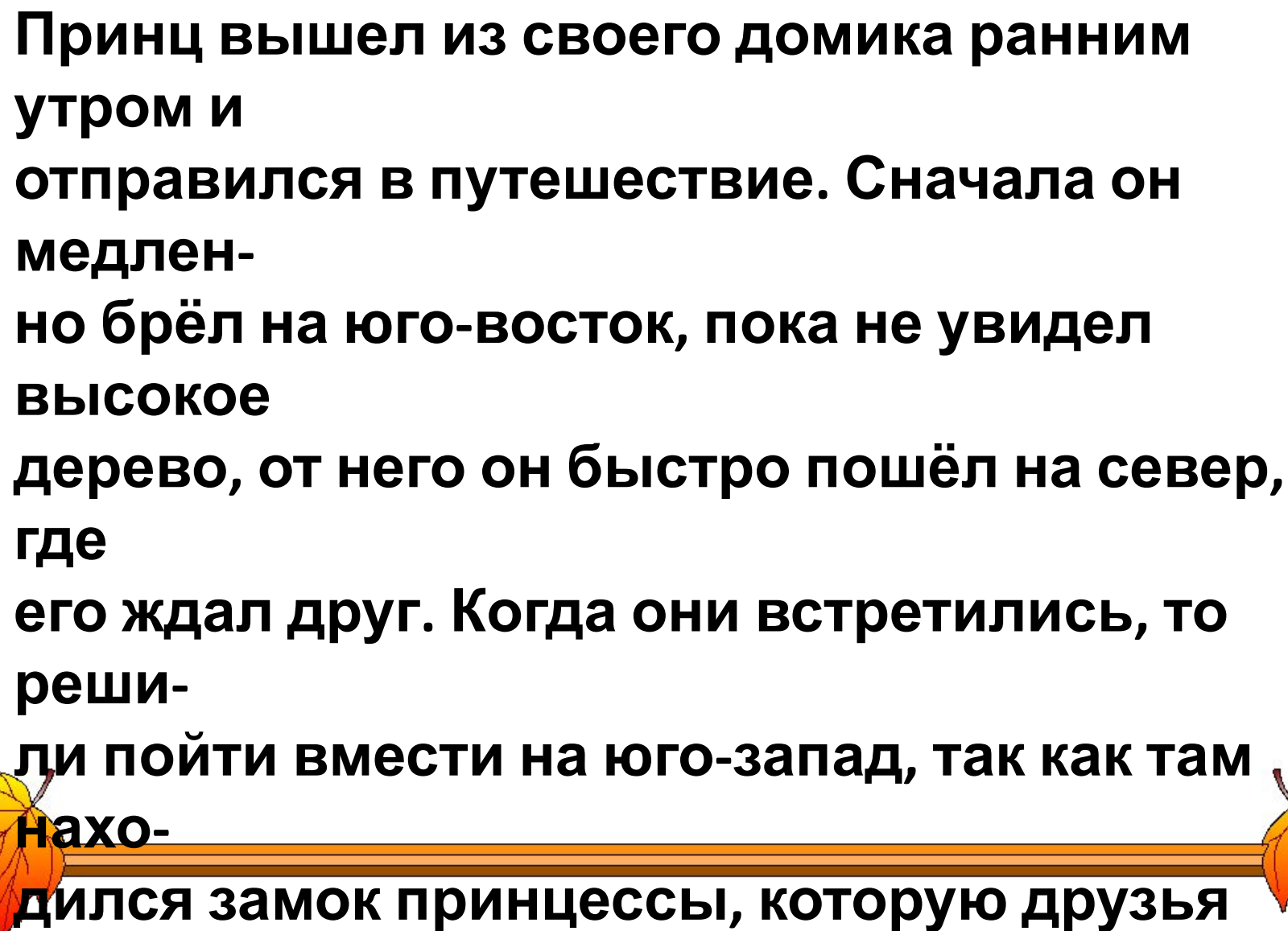
Разгадайте



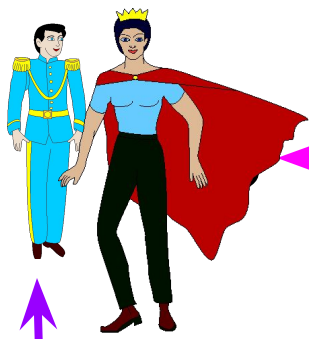
К

ВОСТО

К

A decorative border surrounds the text, featuring four autumn leaves in shades of orange, red, and yellow at the corners. The border consists of a thin light blue line at the top and a thin light orange line at the bottom, with vertical lines on the sides.

**Принц вышел из своего домика ранним утром и отправился в путешествие. Сначала он медленно брёл на юго-восток, пока не увидел высокое дерево, от него он быстро пошёл на север, где его ждал друг. Когда они встретились, то решили пойти вместе на юго-запад, так как там находился замок принцессы, которую друзья**



**С**  
**В**  
**Ю**

**С**



**Ю-В**



