

ОРИЕНТИРОВАНИЕ НА МЕСТНОСТИ

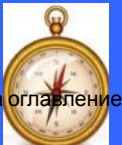
Ратунина Я.Е.
учитель начальных классов
ГБОУ №120

ОГЛАВЛЕНИЕ

- Что такое ориентирование на местности (3-4)
- Ориентирование по солнцу
- Ориентирование по звездам
- Ориентирование по местным природным признакам (7-14)
- Ориентирование по компасу (15-17)
- Для любознательных (18-19)

ОРИЕНТИРОВАНИЕ НА МЕСТНОСТИ

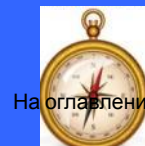
Слово «ориентирование» происходит от латинского слова «oriens», что в переводе означает «восток». С древнейших времен восток считался почитаемой стороной: с востока появлялось Солнце — источник жизни на Земле, поэтому на восток молились, обращали в его сторону некоторые алтари православных церквей.



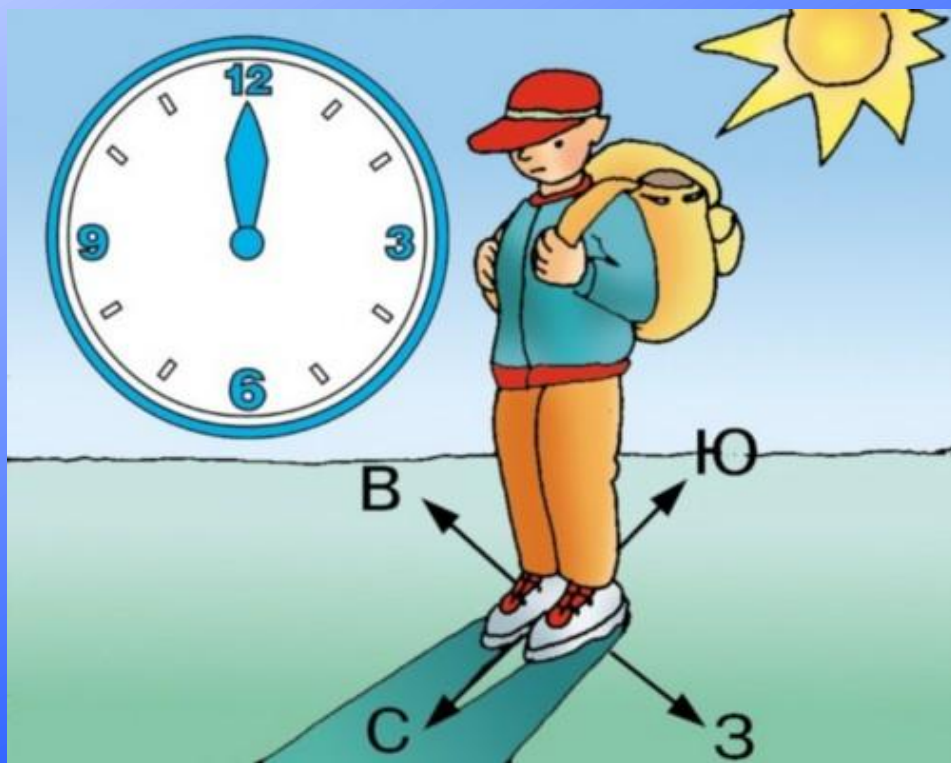
Ориентирование на местности – ЭТО
определение своего местоположения и
направления пути.

**Существует несколько способов
ориентирования на местности:**

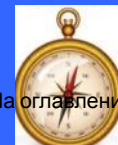
- по компасу
- по Солнцу
- по звёздам
- по местным природным признакам



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО СОЛНЦУ



Утром (в 7 часов) солнце бывает на востоке, в полдень - на юге, вечером (в 19 часов) – на западе. Если в полдень встать спиной к солнцу, то впереди будет север, слева – запад, справа – восток.

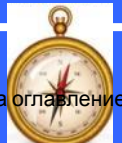


ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЗВЁЗДАМ

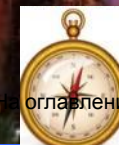
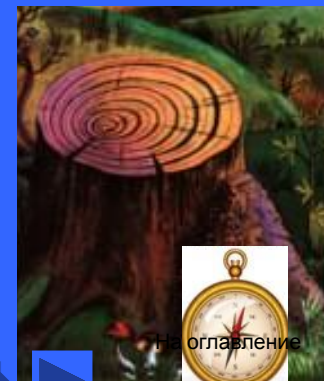


Показанное положение созвездий на небе можно видеть только в осенне-зимний сезон: около 18 часов в феврале, около полуночи в ноябре и около 4 часов в конце сентября.

Ночью направление на север можно определить по созвездиям Малой и Большой Медведицы. Семь звёзд Большой Медведицы напоминают ковш с длинной изогнутой ручкой. Если мысленно соединить две звезды, расположенные на краю ковша прямой линией, а затем продолжить её на величину пяти расстояний между этими звёздами, полученное расстояние закончится в созвездии Малая Медведица, там, где находится Полярная звезда, указывающая направление на север.

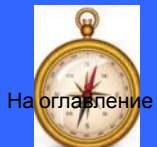


ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МЕСТНЫМ ПРИРОДНЫМ ПРИЗНАКАМ





У отдельно стоящих деревьев ветви с южной стороны обычно длиннее и гуще, чем с северной.



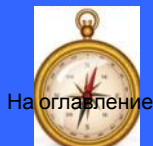
[На оглавление](#)



Мхов и лишайников больше на северной стороне камней и деревьев.



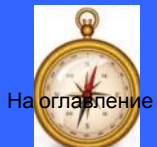
Муравьи всегда строят муравейники с южной стороны, потому что она теплее.
Южная сторона муравейника более пологая, чем северная.



[На оглавление](#)



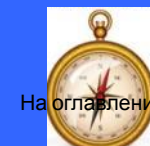
У берёзы кора с южной стороны белее и чище, чем с северной.



На оглавление



Снег весной быстрее тает на склонах,
обращённых к югу.



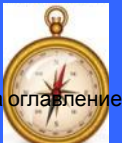
На оглавление



На стволах хвойных деревьев на освещённой ,
южной стороне иногда бывают натёки и сгустки
СМОЛЫ



Годовые кольца на пнях деревьев
расположены гуще с северной стороны.



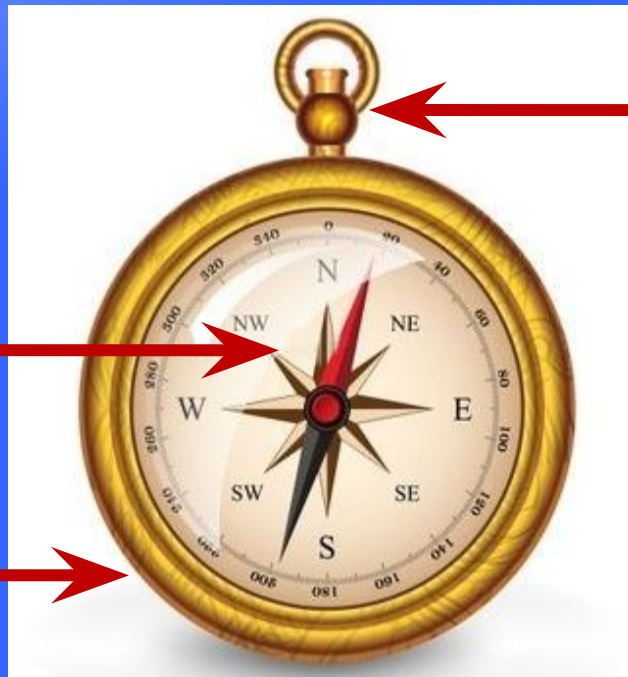
На оглавление

Ориентирование по компасу



Компас - прибор для определения сторон горизонта.

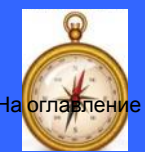
Компасом постоянно пользуются моряки, лётчики, геологи, путешественники.



Предохранитель

Магнитная
стрелка

Корпус

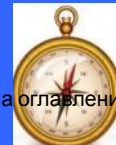


На оглавление



Правила пользования компасом

1. Положите компас на ровную горизонтальную поверхность.
2. Оттяните предохранитель и подождите, пока стрелка остановится.
3. Поверните компас так, чтобы синий конец стрелки совпал с буквой **С**, а красный – с буквой **Ю**. Тогда все буквы укажут направления сторон горизонта.
4. Закончив работу, поставьте стрелку на предохранитель.

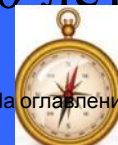


ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ

Первый компас был изобретён более двух тысяч лет назад в Китае.

«Сынань» — «Ведающий югом» — так называли китайцы компас. Никто не знает о том, кто был тот первый человек, который обратил внимание на свойства железа. Об этом нам уже никогда не узнать. Одно ясно: именно на этом свойстве основывались неизвестные китайские мастера, придумывая прибор, названный «Сынань». Состоял он из «ложки» с тонким концом, материалом для которой служил магнитный железняк. Посередине она крепилась к бронзовой пластине с нанесёнными на ней 24 делениями. «Ложку» вращали, как волчок. После остановки её тонкий черенок всегда указывал на юг. Со временем прибор совершенствовался.

В Европе компас появился значительно позже - примерно 600 лет назад.

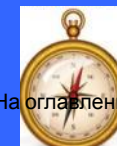


На оглавление





Античный китайский компас «Сынань»



На оглавление

