

УМЕНИЕ ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ НА МЕСТНОСТИ ЭТО:

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОРОН ГОРИЗОНТА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВОЕГО МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ

ВЫБОР НУЖНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ

ВЫДЕРЖИВАНИЕ НУЖНОГО НАПРАВЛЕНИЯ



ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ КОМПАСА

Предположительно, компас был изобретён в Китае и использовался для указания направления движения по пустыням. В Европе изобретение компаса относят к XII—XIII вв., однако устройство его оставалось очень простым — магнитная стрелка, укрепленная на пробке и опущенная в сосуд с водой. В воде пробка со стрелкой ориентировалась нужным образом.



Магнитный компас

1871

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип действия основан на взаимодействии поля постоянных магнитов компаса с горизонтальной составляющей магнитного поля Земли. Свободно вращающаяся магнитная стрелка поворачивается вокруг оси, располагаясь вдоль силовых линий магнитного поля. Таким образом, стрелка всегда указывает одним из концов в направлении линии магнитного поля, которая идет к Северному магнитному полюсу.

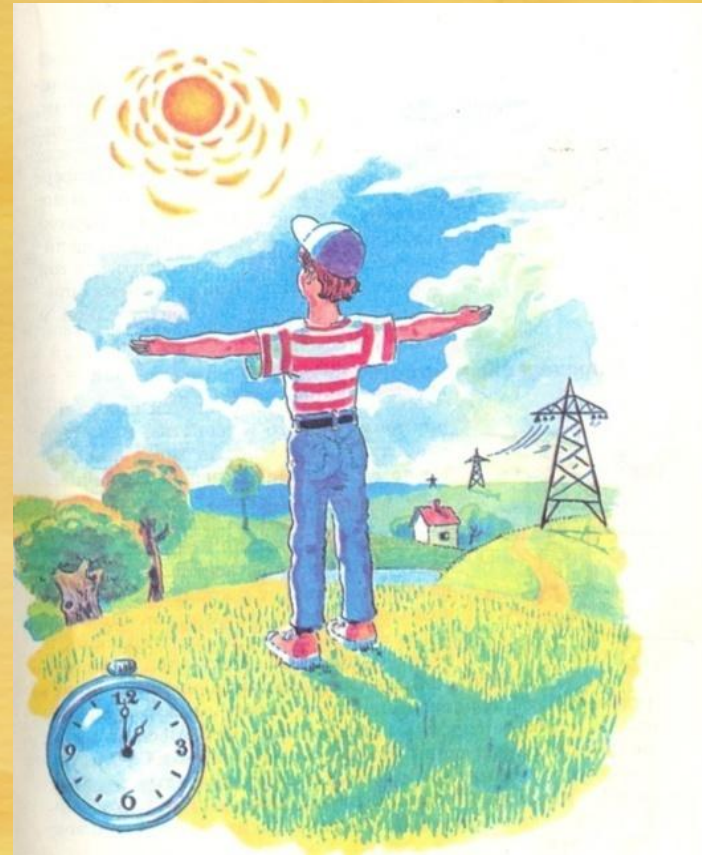
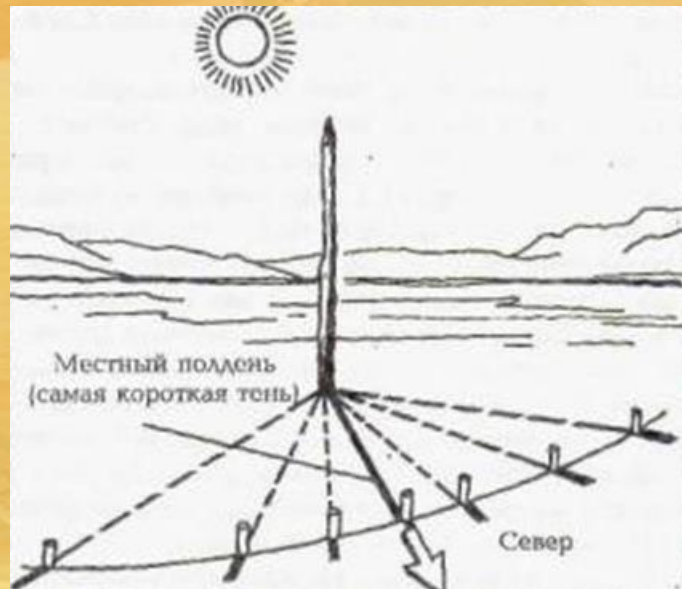
КАК СОРИЕНТИРОВАТЬ КОМПАС

- Положите компас на горизонтальную поверхность (или ладонь)
- Стрелка компаса должна быть неподвижной. После этого поверните корпус компаса так, чтобы буква «С» на шкале компаса совпала с тёмным концом магнитной стрелки.
- Компас готов к работе.

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО СОЛНЦУ

В полдень, в 13 часов, Солнце почти точно находится на Юге, около 7 часов утра – на Востоке, а в 19 часов на Западе.

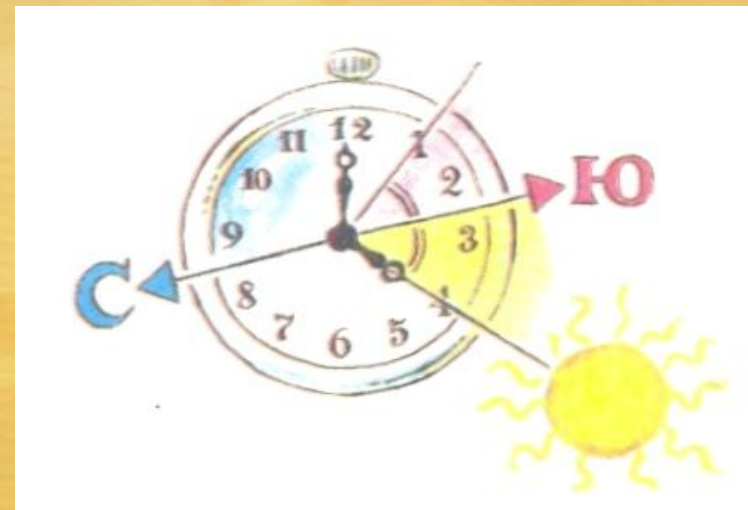
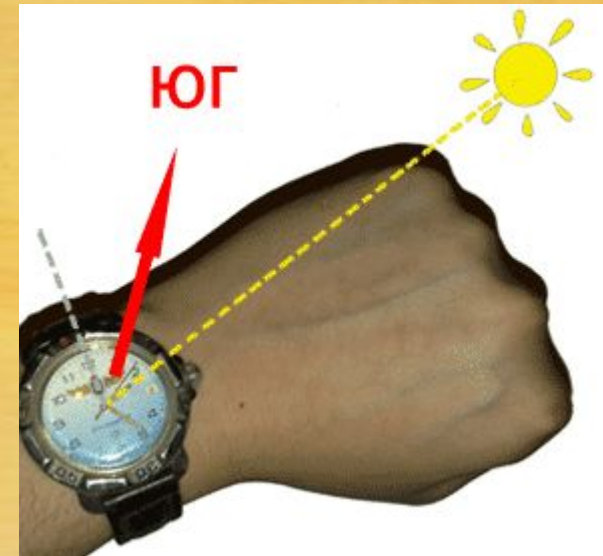
Для того чтобы найти полдень без часов нужно установить вертикальный шест (гномон) и отмечать длину тени. Самая короткая тень говорит о том, что сейчас полдень.



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО СОЛНЦУ И ЧАСАМ

1. Расположить часы горизонтально;
2. Направить часовую стрелку на Солнце (минутная стрелка во внимание не принимается);
3. Разделить угол между часовой стрелкой, центром часов и цифрой «1», пополам;

Биссектриса угла указывает направление Север – Юг, причем, до полудня Юг будет находиться справа от Солнца, а после полудня – слева.



ДНЯ

ДО ПОЛУДНЯ

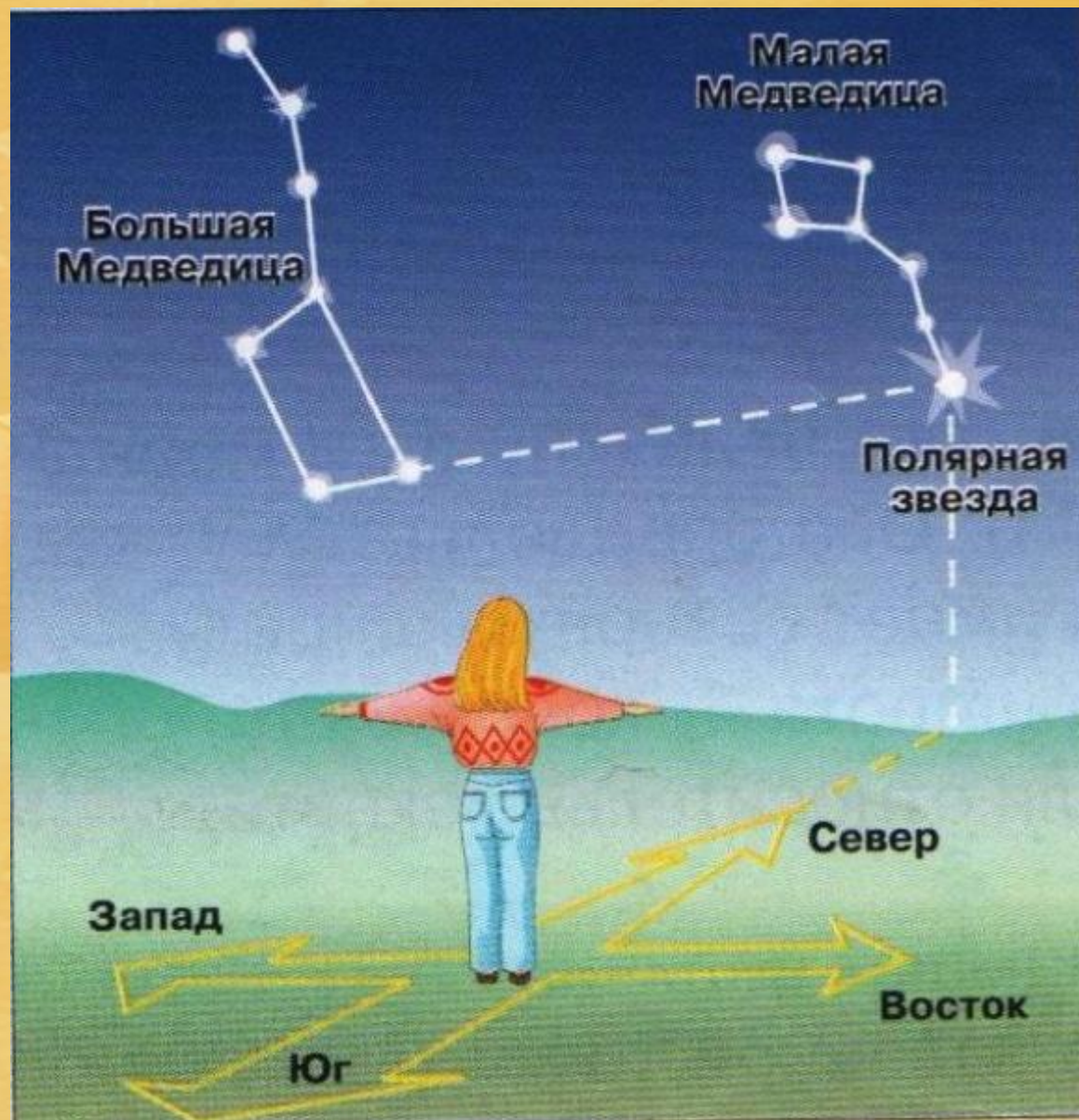
ПОСЛЕ ПОЛУДНЯ

ДО ПОЛУ



Ориентирование по звездам

Полярная звезда расположена в пределах одного градуса от Северного полюса мира и является точным и надежным ориентиром для определения направления на географический север. Сначала надо найти Большую Медведицу, затем отложить в одну линию с двумя крайними звездами передней стенки ковша Большой Медведицы пять отрезков, равных расстоянию между этими звездами. В конце пятого отрезка находится Полярная звезда. Она расположена на самом конце ковша Малой Медведицы.

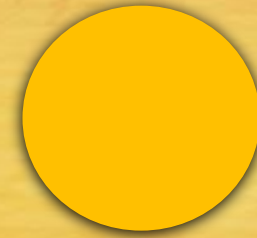


КАК НАЙТИ ПОЛЯРНУЮ ЗВЕЗДУ



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЛУНЕ

Около полуночи по местному времени Полная Луна находится на юге.



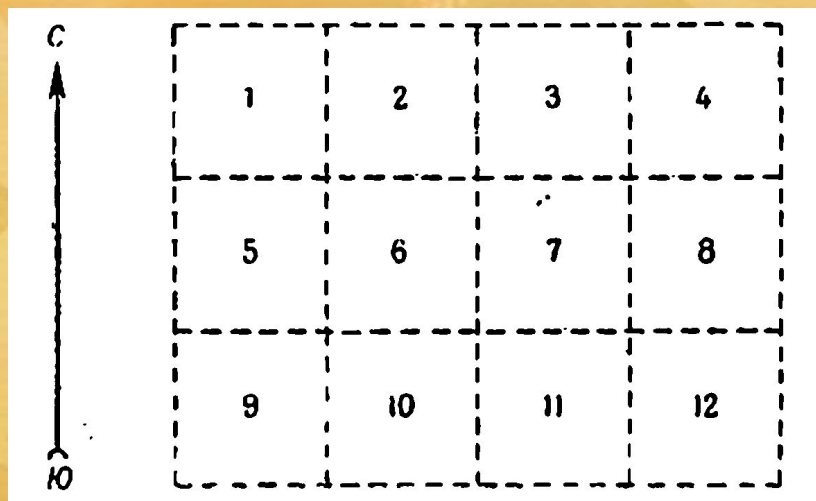
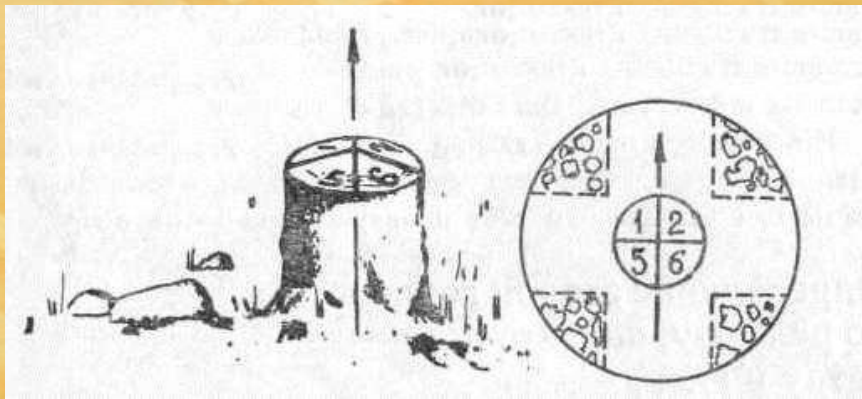
Растущая Луна находится на западе.



Убывающая Луна – на востоке.

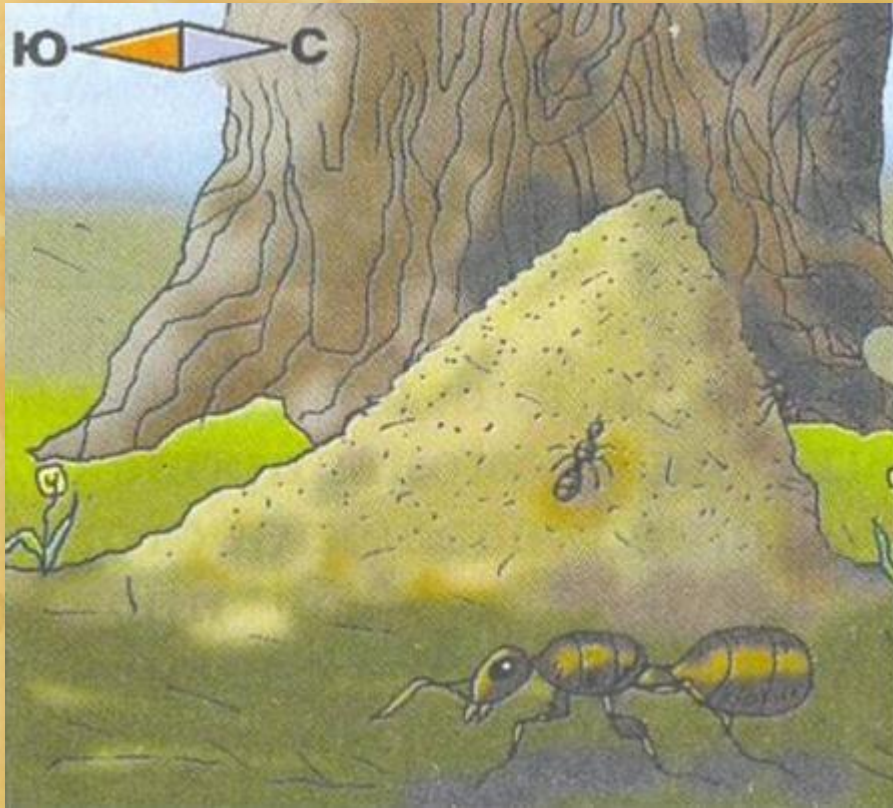


ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МЕСТНЫМ ПРИЗНАКАМ



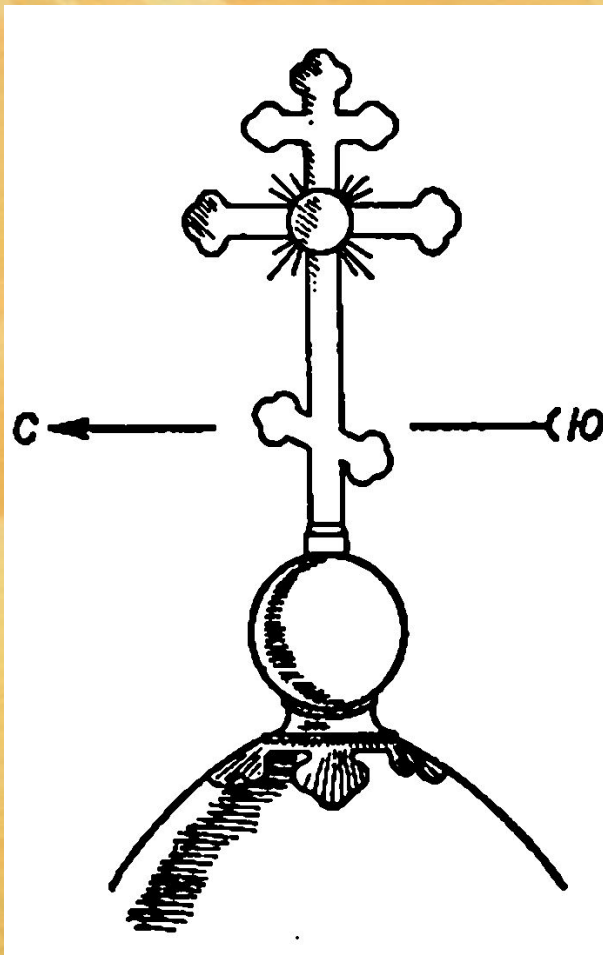
просеки в лесных хозяйствах рубят по линиям Север – Юг, запад – Восток. Номера кварталов наносятся на кварталных столбах, выставленных на пересечении просек. На верхней части столба наносится номер противоположного квартала. Ребро между двумя соседними столбами с наименьшими цифрами укажет направление на Север.

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МЕСТНЫМ ПРИЗНАКАМ



Муравьи устраивают свои жилища обычно к Югу от ближайшего дерева, пней и кустов. Южная сторона муравейника более отлогая, а Северная – круче.

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МЕСТНЫМ ПРИЗНАКАМ



Алтари православных церквей и колоколен обращены к Востоку, колокольни к Западу. Приподнятый край нижней перекладины креста на куполе церкви указывает на Север, а опущенный на Юг.

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЗВУКУ

Полезно знать, что

- днем в равнинной местности выстрелы из охотничьего ружья слышны на расстоянии 3-5 км,
- шум движущегося поезда - до 10 км,
- грузового автомобиля - 1 км,
- громкий крик - до 1,5 км, лай собаки - до 3 км.

Ночью, когда исчезают многочисленные шумы, слух обостряется и дальность слышимости различных звуков увеличивается в 1,5 - 2 раза.