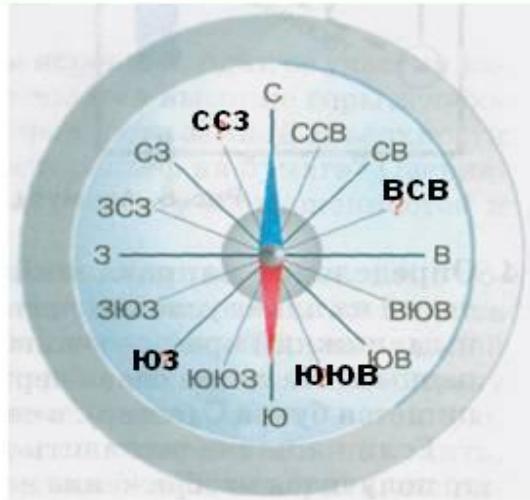


# Определение направлений

## Словарь

Ориентирование – умение определять стороны горизонта.

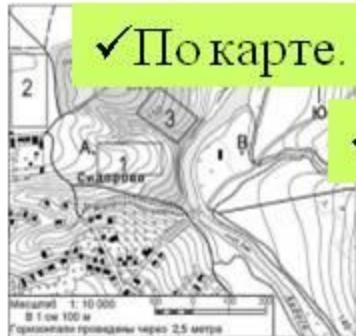
Азимут – угол между направлением на север и направлением на какой-то предмет, отсчитываемый от направления на север по часовой стрелке.



Для определения точного направления на предмет, недостаточно знать в какой стороне горизонта он находится. В таких случаях определяют азимут на предмет по компасу.



# Способы ориентирования на местности



✓ По карте.

✓ По компасу.



✓ По Луне.



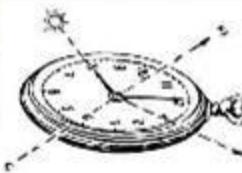
✓ По тени.



✓ По Солнцу.



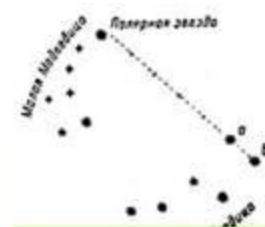
✓ По Солнцу и часам.



✓ По местным предметам и признакам.



✓ По таянию снега.



✓ По Полярной звезде.



По постройкам.



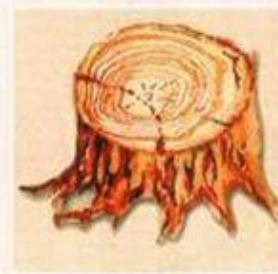
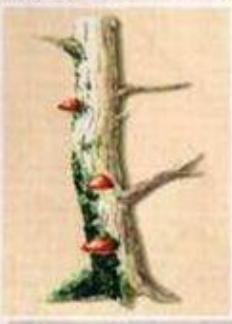
### По таянию снега весной

Снег на северных склонах оврагов тает быстрее, чем на южных.

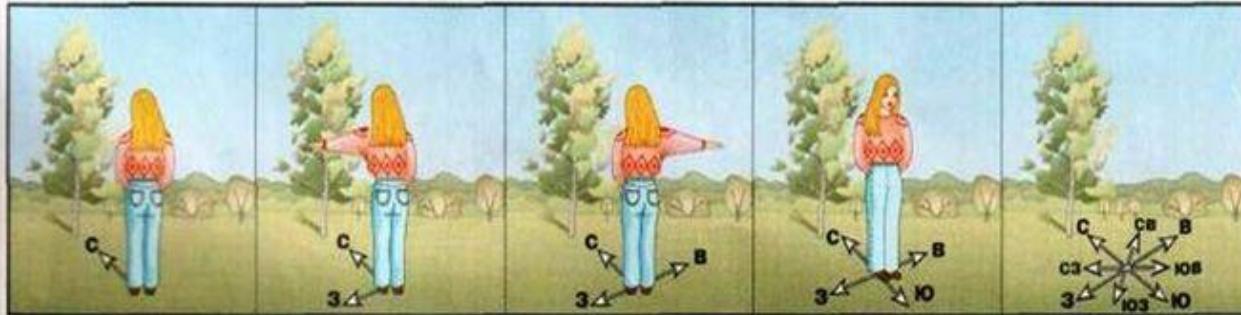
Снег на крышах домов оттаивает быстрее с южной стороны.



С северной стороны ветви короче, а на стволе может быть лишайник.



Толщина годичных колец спиленного дерева с северной стороны меньше, чем с южной.



Тень отдельно стоящего дерева в полдень всегда направлена на север.

### По культовым постройкам

Алтари православных и лютеранских церквей обращены на восток, католических — на запад. Буддийские пагоды обращены фасадом на юг.

Если вы заблудились, то необходимо остановиться и прислушаться. MyShared  
Некоторые звуки помогут вам: шум машин, движение поездов, гудок теплохода.

При отсутствии компаса следует обратиться к астрономическим способам определения сторон горизонта.



Ориентирование по Полярной звезде основано на том, что кажущееся движение небесной сферы происходит вокруг Полярной звезды, т.е. она остаётся неподвижной.

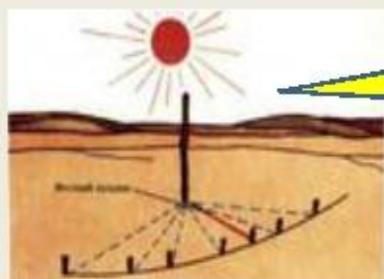


MyShared

# СПОСОБЫ ОРИЕНТИРОВАНИЯ



По компасу и  
карте

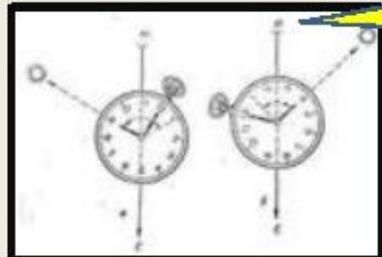


По солнцу

По полярной  
звезде



По культовым  
зданиям



По солнцу и  
часам

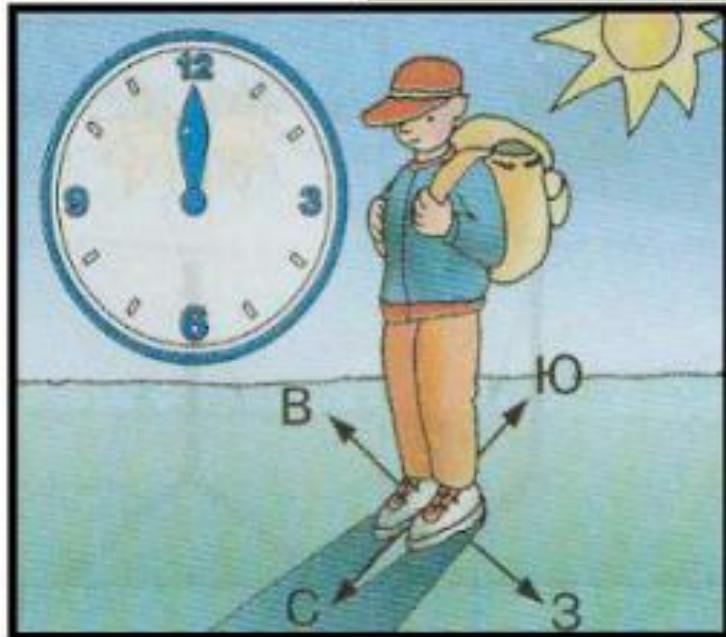
По местным  
признакам



# ПО местным признакам



## ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО НЕБЕСНЫМ СВЕТИЛАМ



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО СОЛНЦУ

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЧАСАМ И  
СОЛНЦУ

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЗВЕЗДАМ

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЛУНЕ

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО  
МЕСТНЫМ ПРИЗНАКАМ

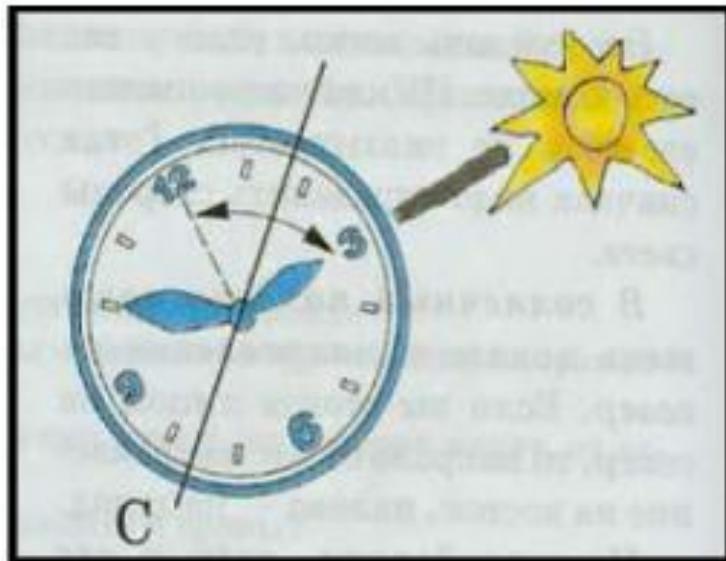
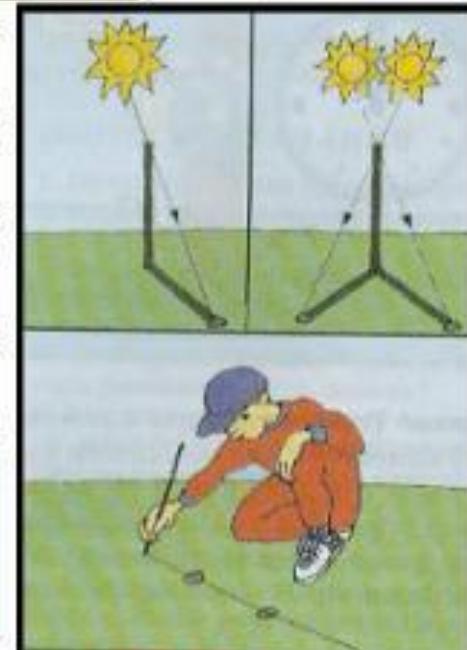


Таблица 1

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОРОН ГОРИЗОНТА ПО ЛУНЕ

Фаза Луны	Видимое расположение Луны		
	19 ч.	1 ч.	7 ч.
Первый квартал (поднята правая половина диска)	На востоке	На западе	-
Полная луна	На востоке	На востоке	На западе
Последний квартал (поднята левая половина диска)	-	На востоке	На востоке



## Ориентирование по звездам

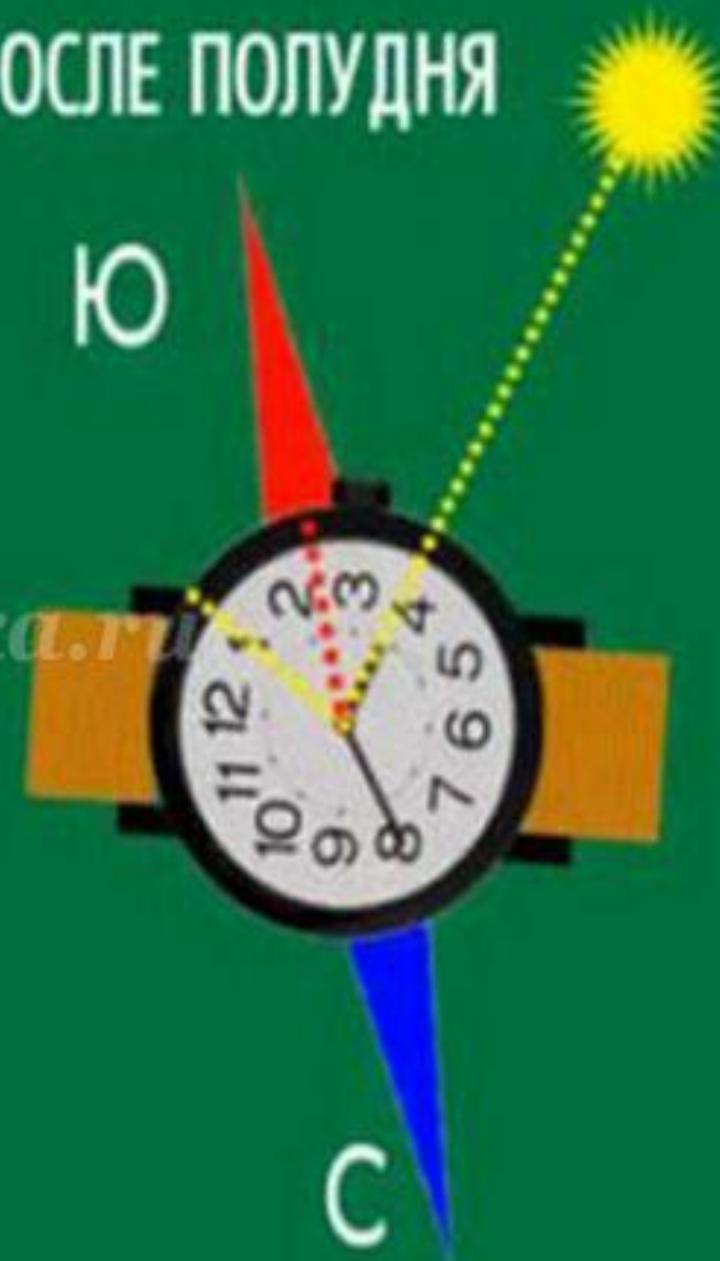
1. Найдите ковш Большой Медведицы из семи звезд.
2. Мысленно отложите на продолжении линии между крайними звездами ковша еще пять таких отрезков. Здесь находится Полярная звезда, которая всегда расположена над северной стороной горизонта.



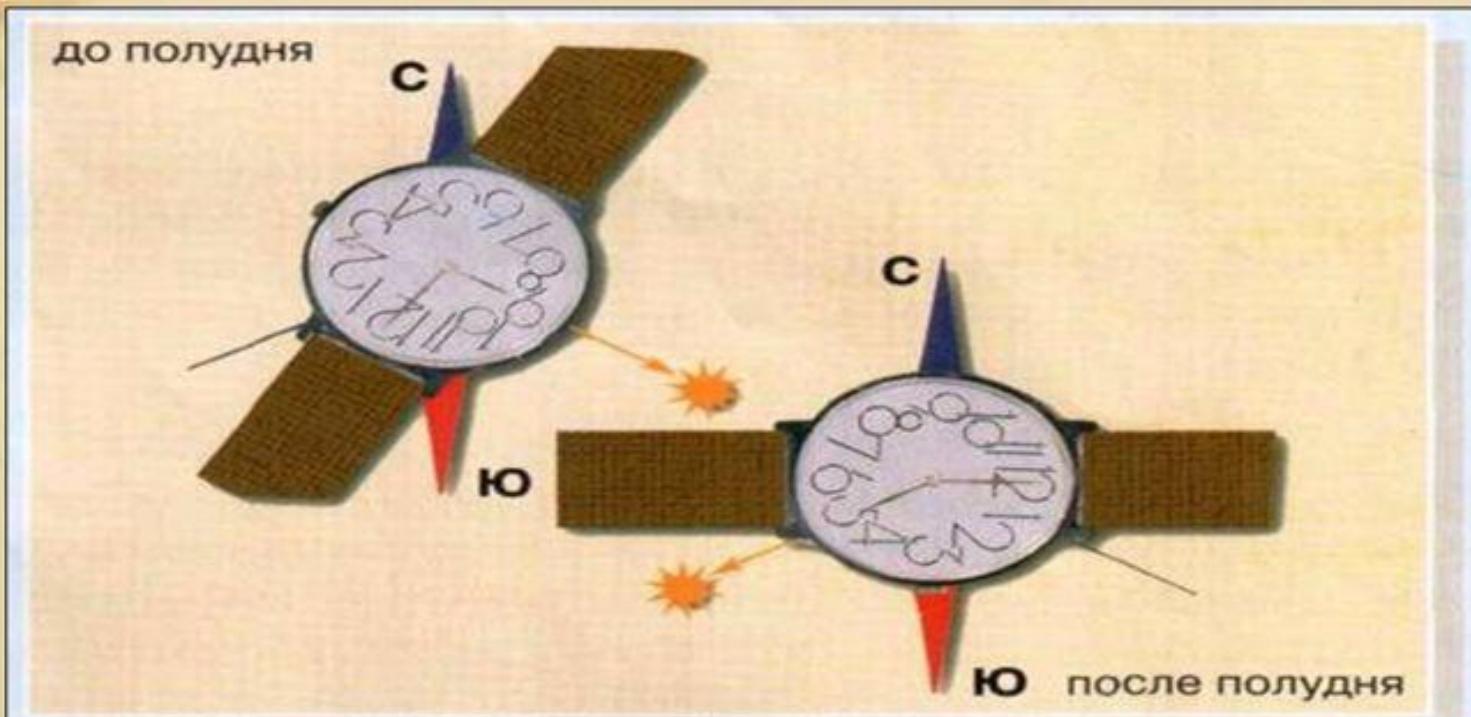


ДО ПОЛУДНЯ

ПОСЛЕ ПОЛУДНЯ



# Ориентирование с помощью часов и солнца



Положить на ладонь часы так, чтобы часовая стрелка была направлена на солнце. Угол между часовой стрелкой и цифрой 1 (по летнему времени полдень — в 13 часов) разделить пополам. Эта линия покажет направление север — юг.



MyShared