



# Ориентирование на земной поверхности



LOGO

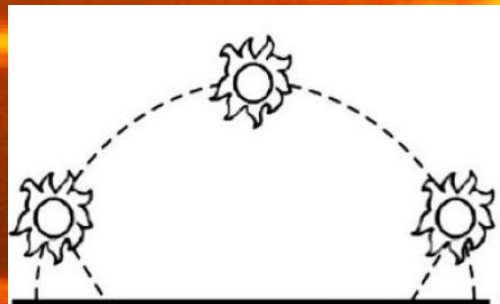
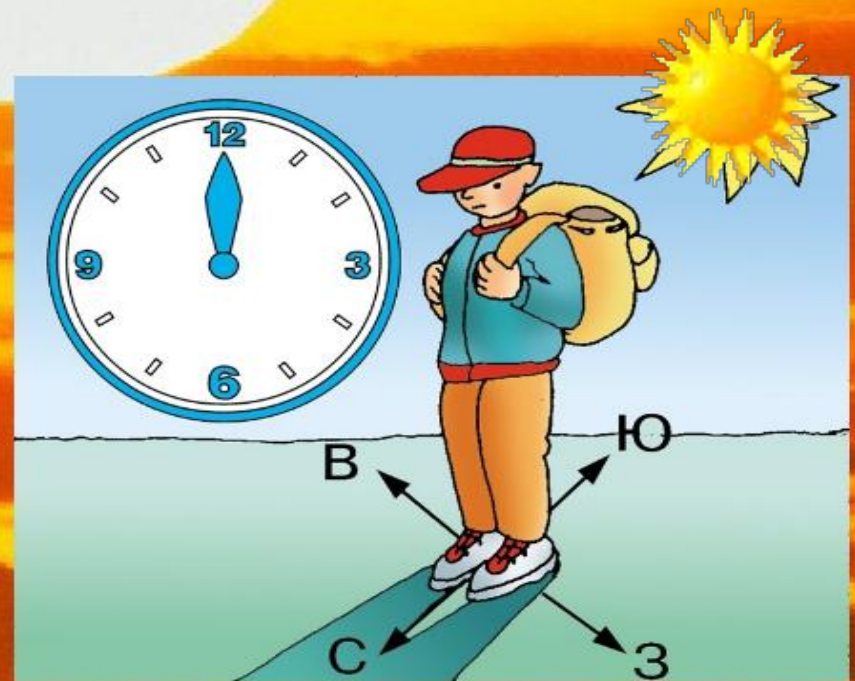
**ОРИЕНТИРОВАНИЕ - УМЕНИЕ ОПРЕДЕЛЯТЬ СВОЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО СТОРОН ГОРИЗОНТА.**



# Ориентирование по Солнцу

В полдень тень от предмета самая короткая и направлена на север

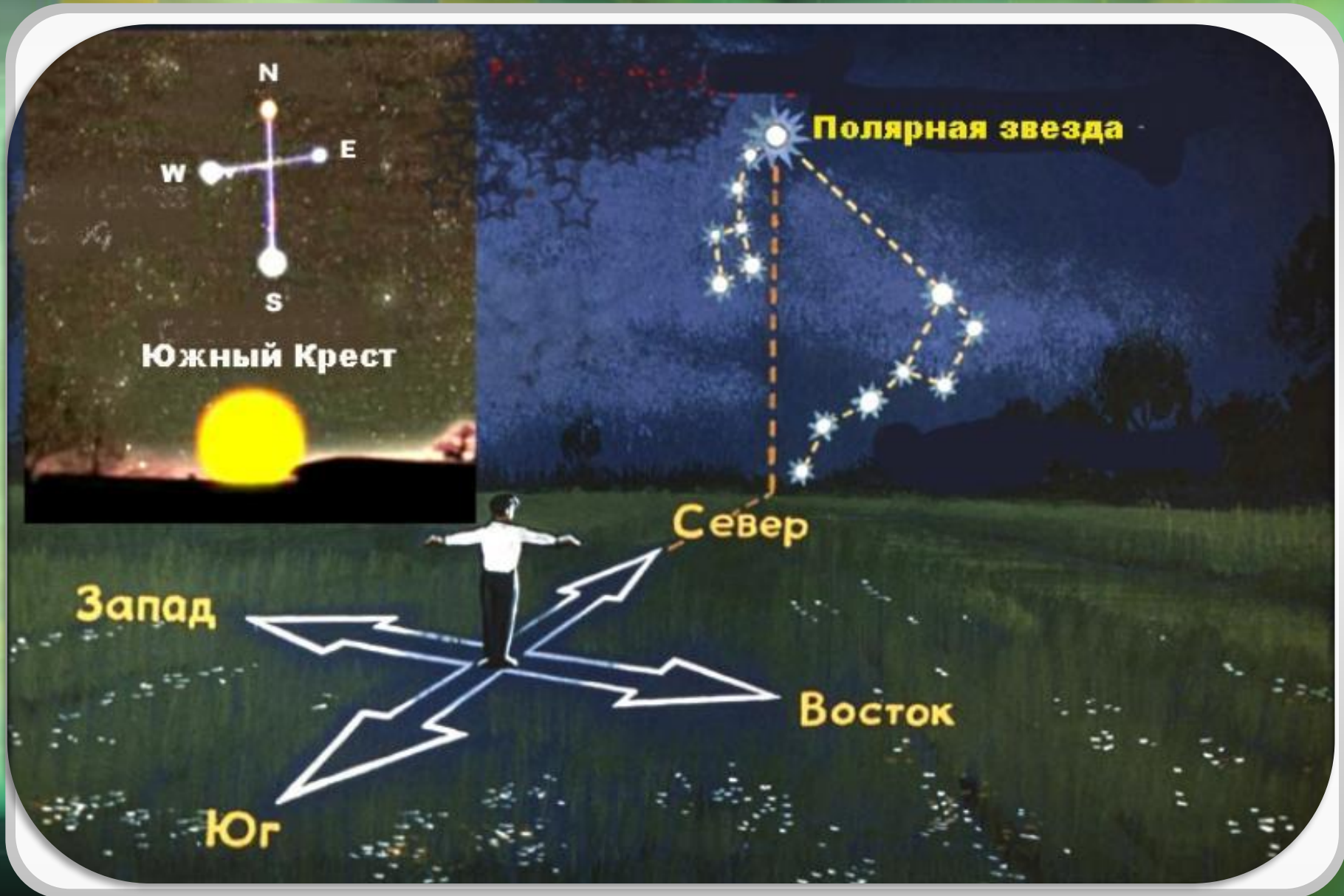
- в 7 часов утра солнце примерно находится на востоке.
- в 12 часов солнце на юге.
- в 19 часов солнце на западе.



Заходит на западе

Встает на востоке

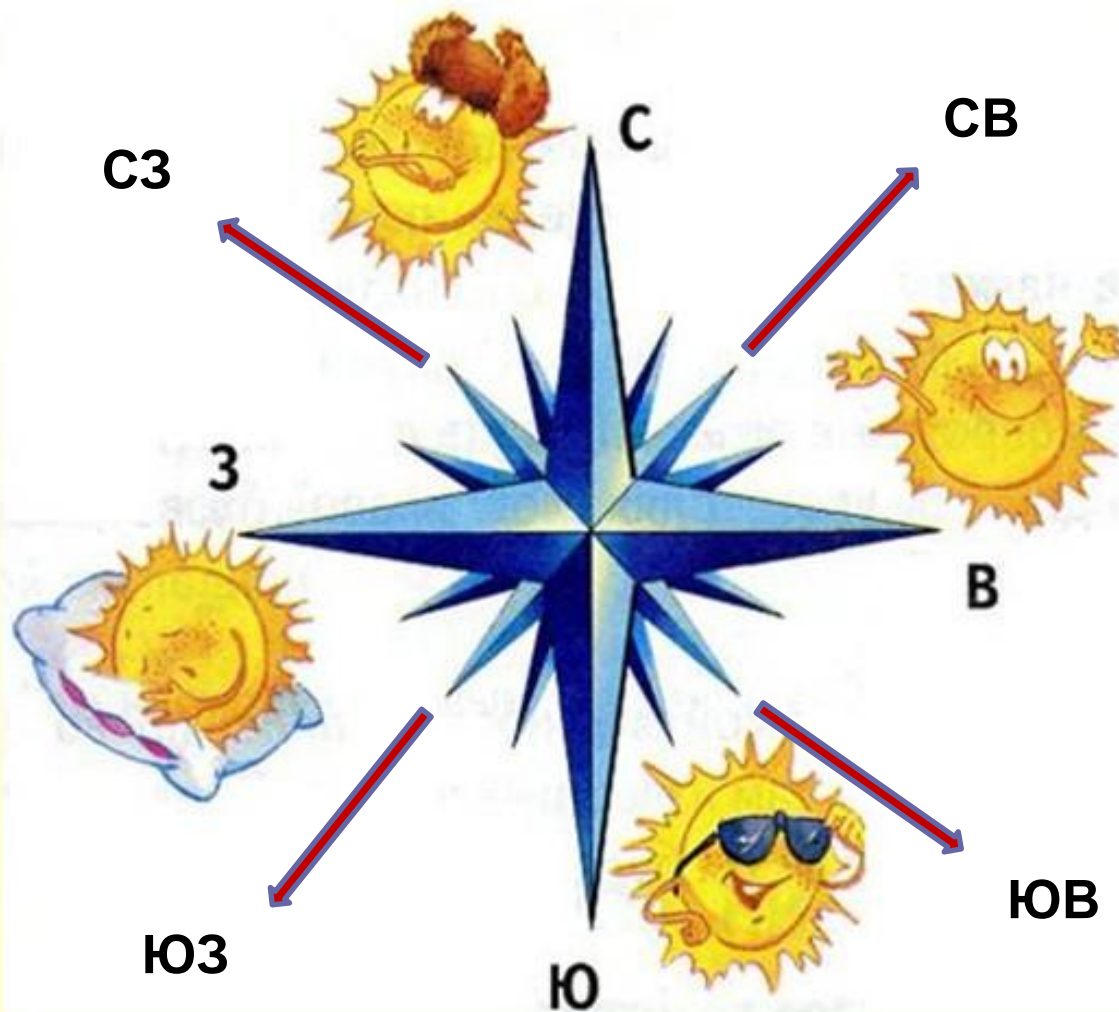
# Ориентирование ночью



# Стороны горизонта

Основные: С, Ю, З, В

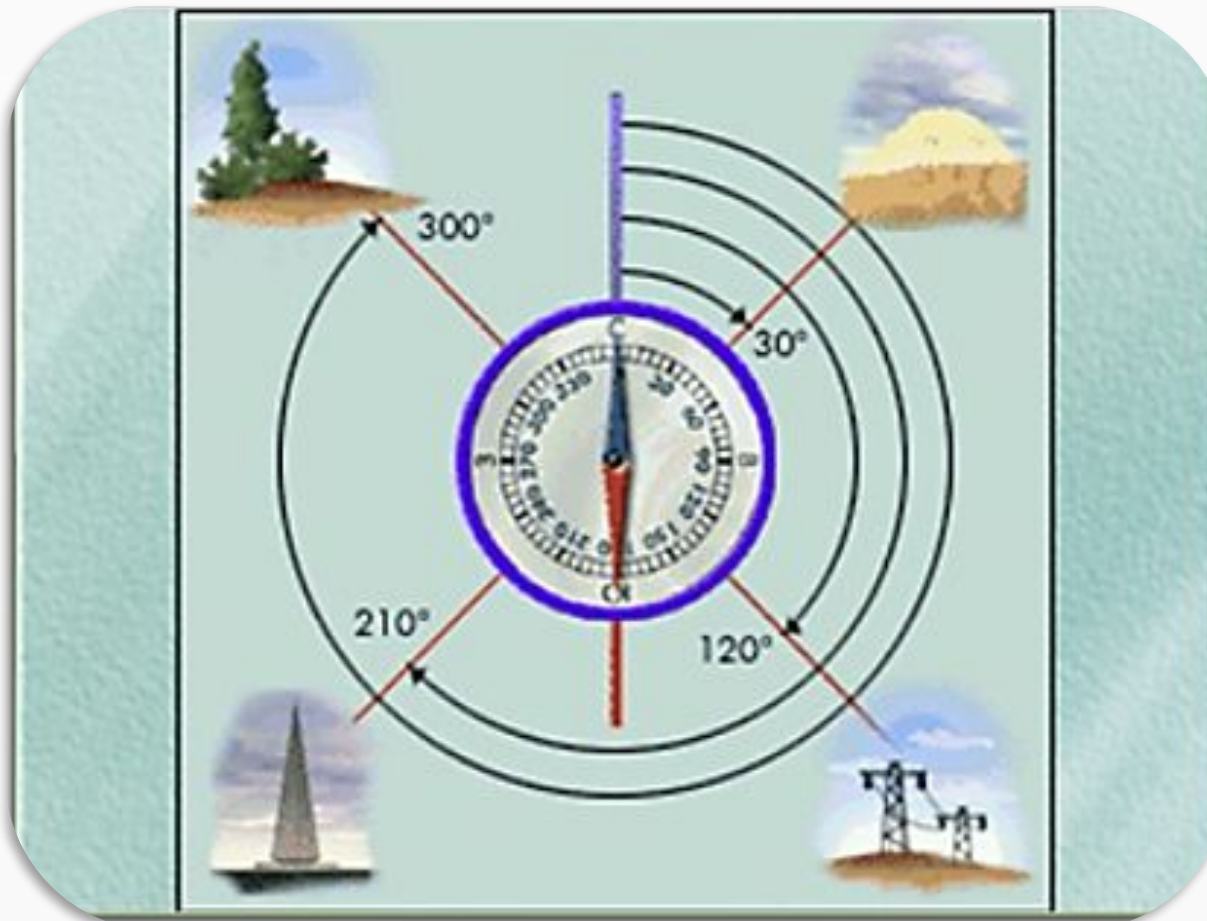
Промежуточные: СЗ, ЮЗ, ЮВ, СВ



# Компас



**Азимут** – это угол между направлением на север и заданный предмет





# Ориентирование по местным признакам



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

## По таянию снега весной

Снег на крышах домов оттаивает быстрее с южной стороны.



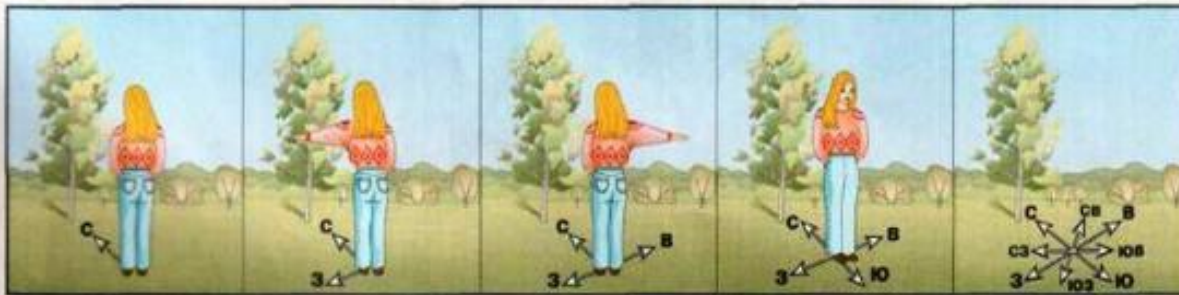
## По отдельно стоящему дереву



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

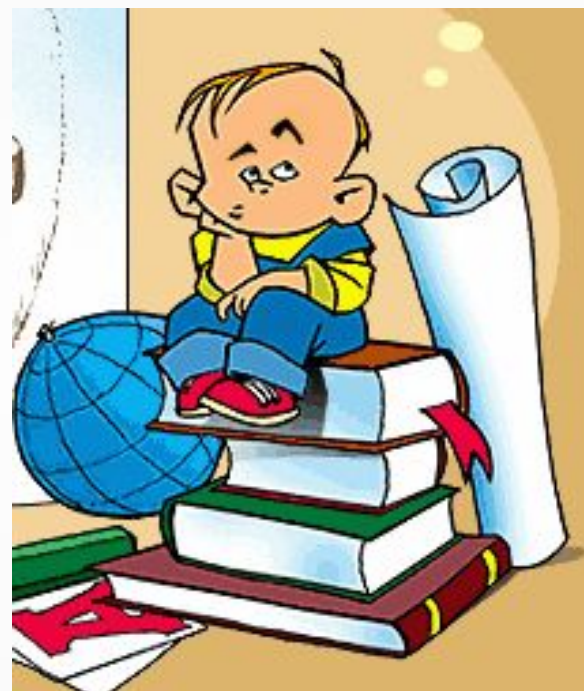
Алтари православных и лютеранских церквей обращены на восток, католических — на запад. Буддийские пагоды обращены фасадом на юг.

*Если вы заблудились, то необходимо остановиться и прислушаться.*

*Некоторые звуки помогут вам: шум машин, движение поездов, гудок теплохода.*

# «Свободный микрофон»

**сегодня я узнал...  
было интересно...  
было трудно...  
я выполнял задания...  
я понял, что...  
я научился...  
у меня получилось ...  
меня удивило...  
урок дал мне для  
жизни...  
мне захотелось...**



Д/З

**§12, задания  
в тетради 3, 5,6 стр.26**

  
LOGO

