



Существуют различные способы ориентирования на местности:

- по Солнцу
- с помощью компаса
- по звездам
- с помощью Солнца и часов
- с помощью гномона
- по плану местности
- по местным признакам



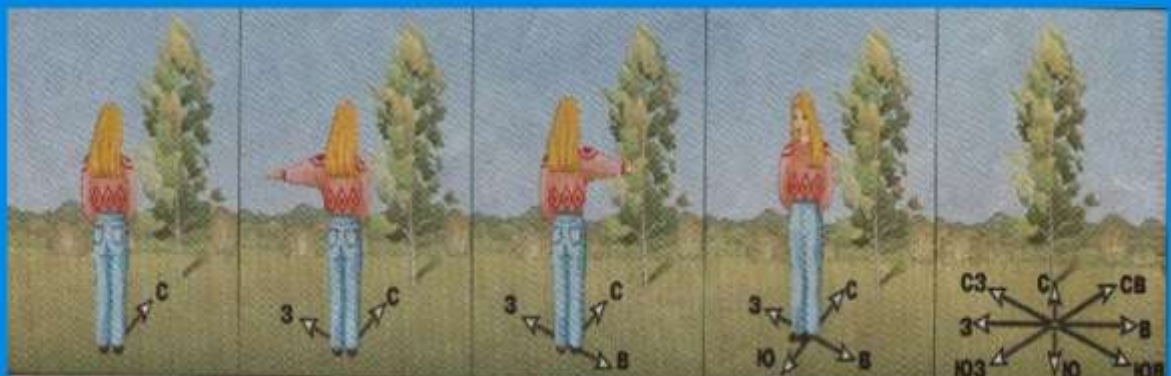
Но для всех этих способов есть общие действия: сначала определяют, где север, а затем все остальные стороны горизонта.

## .Ориентирование по Солнцу.

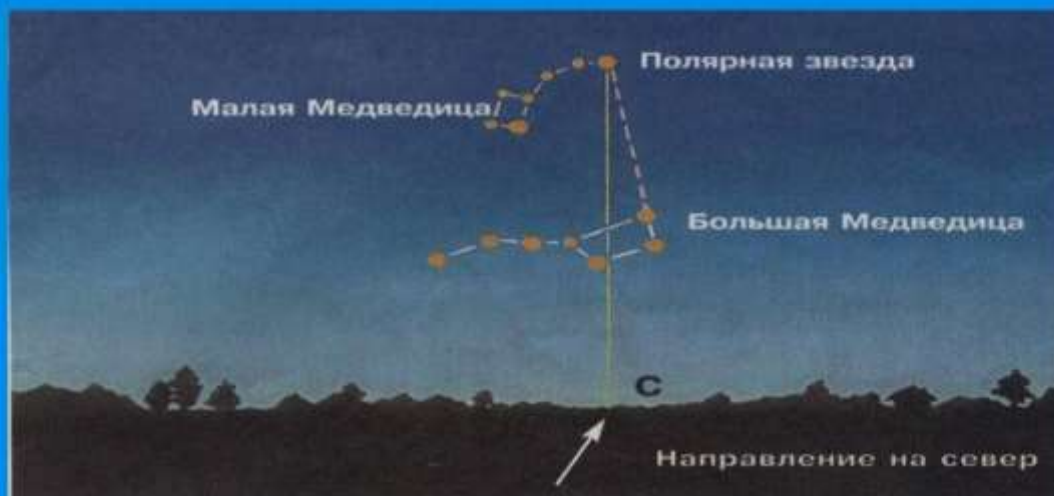


В солнечную погоду ориентируются на местности по направлению тени в полдень. Полуденная тень от предметов всегда направлена на север.

Если встать лицом к северу и развести руками в стороны, то по направлению правой руки будет восток, по направлению левой – запад, а сзади – юг.

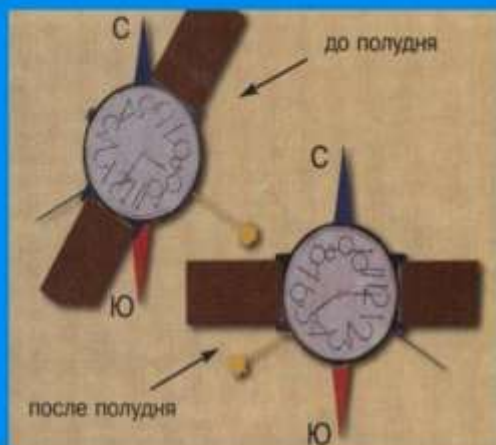


## . Ориентирование по звездам.



Необходимо найти ковш Большой Медведицы из семи ярких звезд. Мысленно отложить на продолжении линии между крайними звездами ковша еще 5 таких отрезков. Здесь находится Полярная звезда. Полярная звезда всегда находится над северной стороной горизонта.

## . Ориентирование с помощью Солнца и часов .



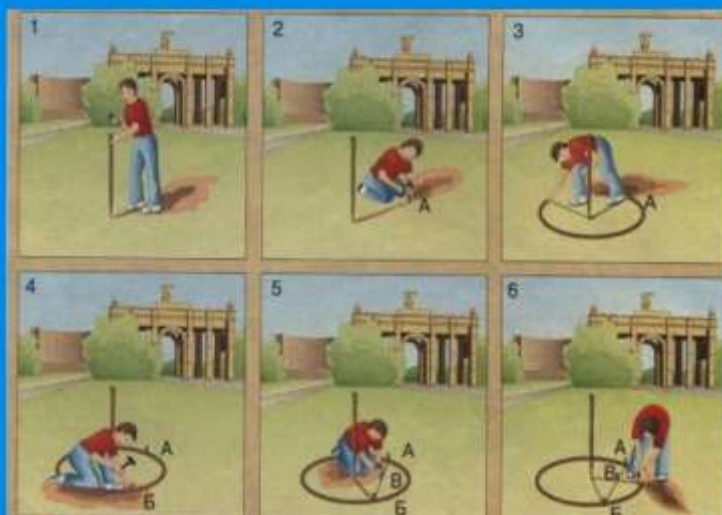
Если положить на ладонь часы так, чтобы часовая стрелка была направлена на Солнце и разделить угол между часовой стрелкой и цифрой 1 пополам, то эта линия покажет направление север- юг. Помните: по летнему времени полдень – в 13 часов.



## **.Ориентирование с помощью ЗНОМОНА.**

1. На ровной солнечной площадке установить по отвесу шест.
2. Около 10-11 часов отметить конец тени.
3. От колышка А с помощью шнура прочертить окружность.
4. Наблюдать за тенью. Когда она вновь дойдет до окружности, отметить ее конец колышком Б.

5. Соединить точки А и Б по прямой, отметить ее середину В.
6. Прямая от шеста до точки В показывает точное направление на север



## **Ориентирование по плану местности**



На плане местности верхний край листа условно считают северным, нижний – южным, правый – восточным, левый – западным.



Нужно мысленно представить себе схему основных направлений сторон горизонта и поместить ее центр в точку, от которой будет определяться заданное направление.

## **.Ориентирование с помощью компаса.**

*Чтобы определить точное направление на предмет, нужно определить азимут на предмет по компасу.*

*АЗИМУТ – это угол между направлением на север и направлением на какой-то предмет, отсчитываемый от направления на север по часовой стрелке. Величину азимута выражают в градусах.*



### **ПРИЕМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЗИМУТА:**

- Установить компас так, чтобы темный конец его стрелки показывал на север /буква С/. Компас ориентирован.
- Положить на компас тонкую палочку по направлению от центра компаса к предмету.
- Азимут отсчитывают от темного конца стрелки до палочки по часовой стрелке.



## **Ориентирование по местным признакам.**

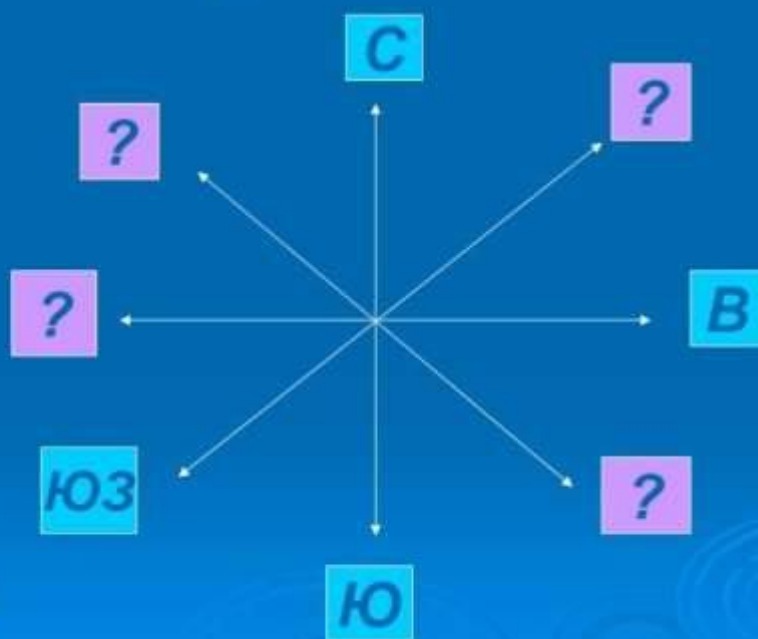


**Стороны горизонта можно определять по местным признакам. Например:**

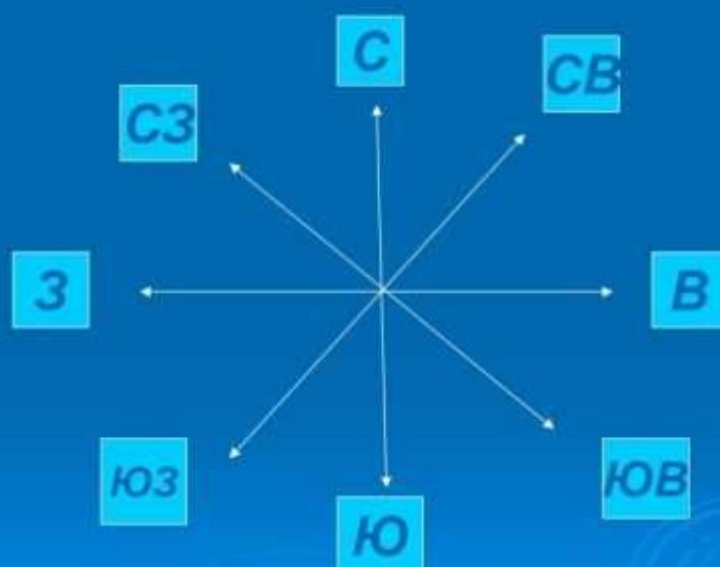
1. По весеннему таянию снега на склонах оврага.
2. По таянию снега на крышах домов.
3. По толщине годичных колец пня спиленного дерева, росшего отдельно.
4. По густоте ветвей отдельно растущего дерева.
5. По лишайникам на стволе дерева.



Определите стороны горизонта под знаком «?».



Определите стороны горизонта под знаком «?».



## Задания для закрепления изученного материала:

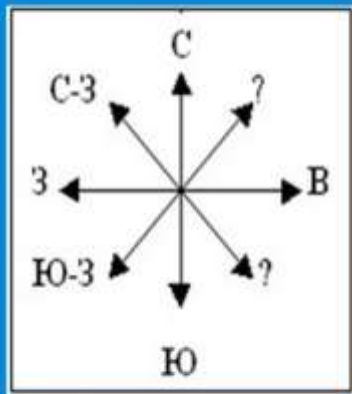


рис. 1

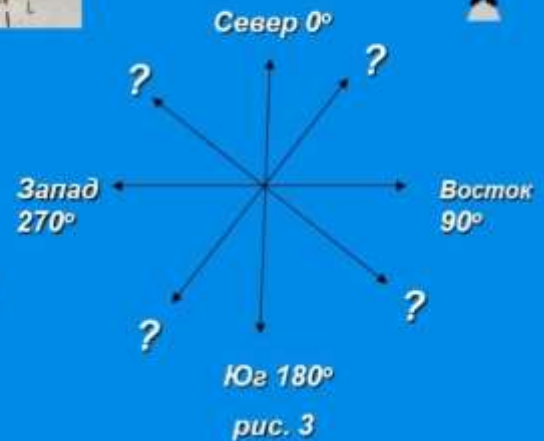


рис. 2

По рис. 3 определите, чему равен азимут сторон горизонта под знаком «?».



1. Определить стороны горизонта со знаком «?» по рис.1.
2. По рис.2 определите направление улицы в селе Новинки.



Если вы заблудились в лесу, вспомните ориентирование по местным признакам.

