

Стороны горизонта. Ориентирование.



*Таменцева Елена Николаевна
учитель географии
г.Новочеркасск
МБОУ СОШ № 11*



*Стрелка компаса на север
Показала направление.
И по плану ты проверил
Путь дальнейшего движения.
Между севером и точкой
Отсчитай «по солнцу» градус-
Это азимут. Он точно
Курс тебе укажет сразу.*



Стороны горизонта:

Основные

- ❖ север С
- ❖ юг Ю
- ❖ запад З
- ❖ восток В

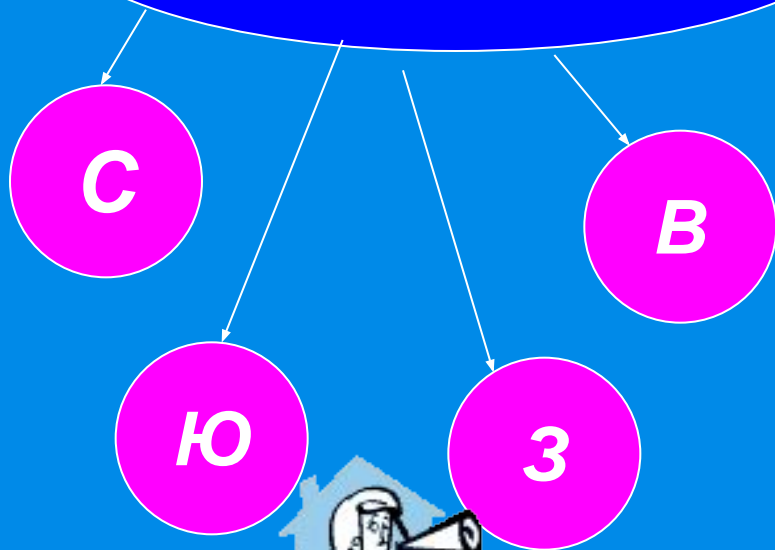
Промежуточные

- ❖ северо-запад СЗ
- ❖ северо-восток СВ
- ❖ юго-запад ЮЗ
- ❖ юго-восток ЮВ
- ❖ север-северо-запад ССЗ
- ❖ запад-северо-запад ЗСЗ
- ❖ запад-юго-запад ЗЮЗ
- ❖ юг-юго-запад ЮЮЗ
- ❖ север-северо-восток ССВ
- ❖ восток-северо-восток ВСВ
- ❖ восток-юго-восток ВЮВ
- ❖ юг-юго-восток ЮЮВ

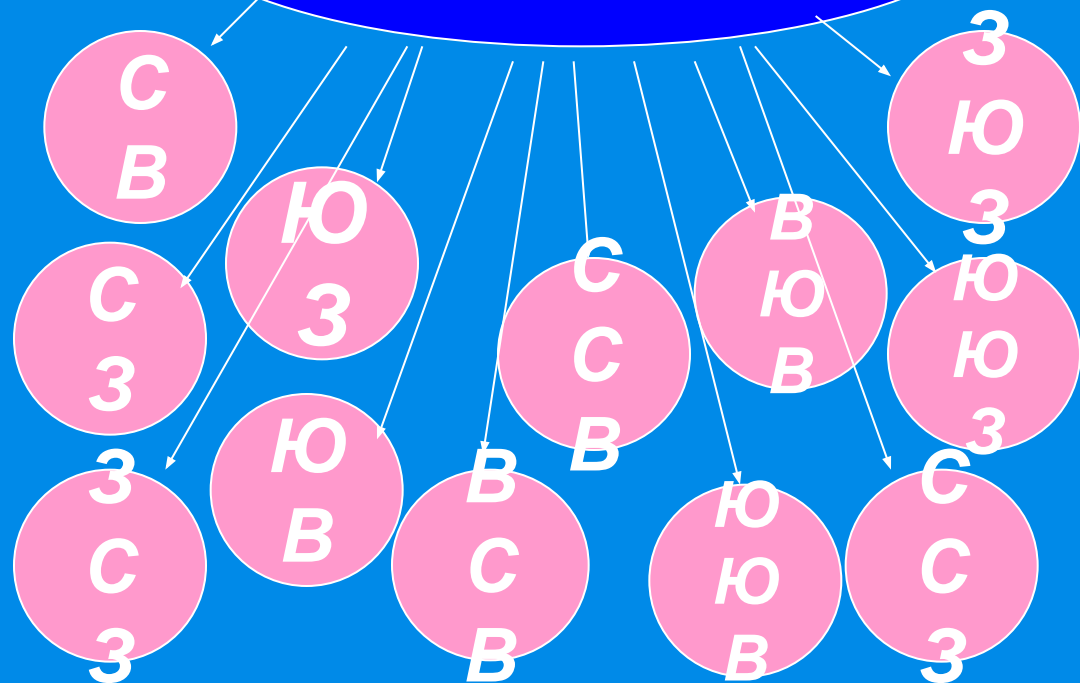


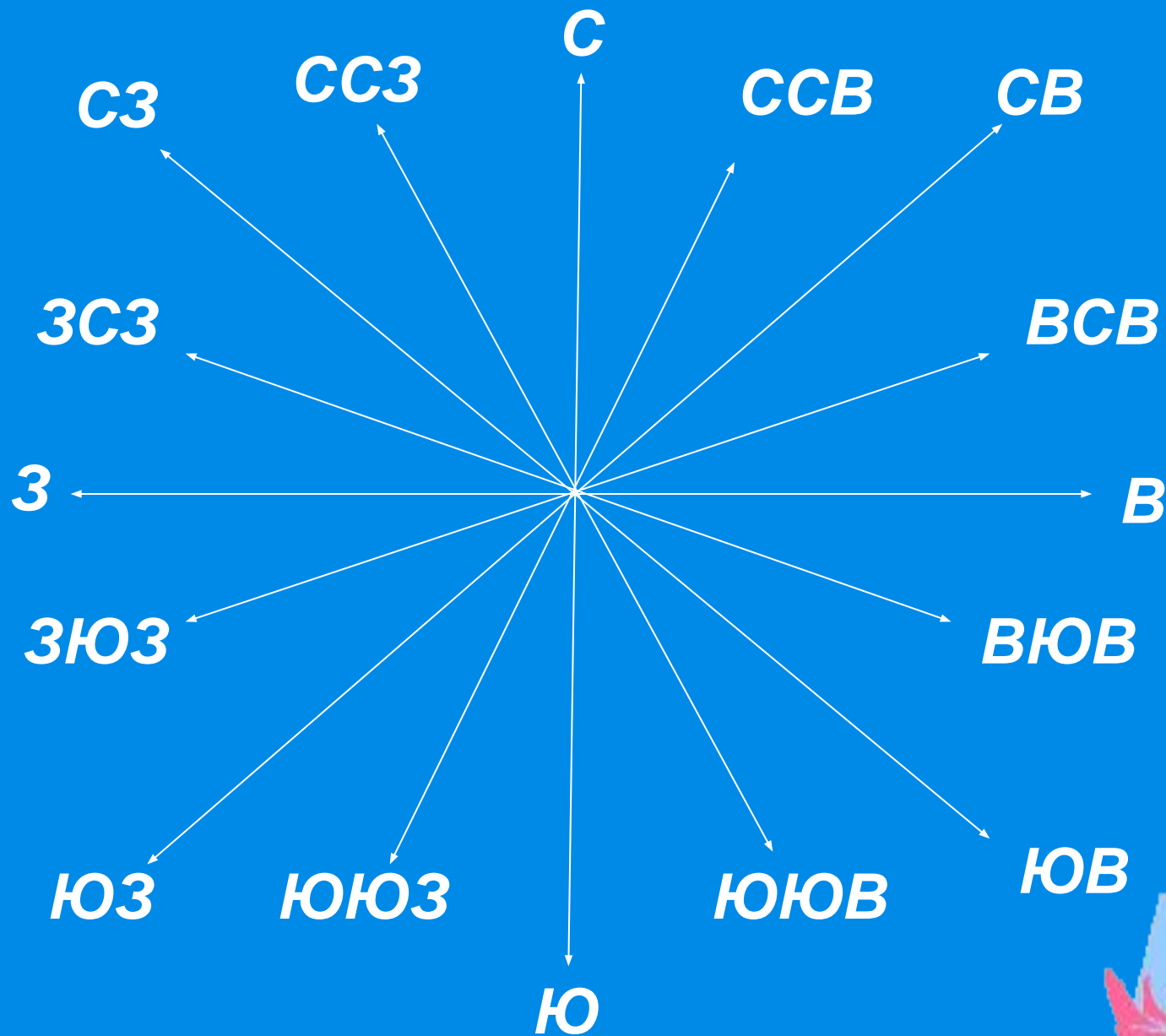
стороны горизонта

основные



промежуточные





.Стороны горизонта.



Ориентирование – умение находить стороны горизонта, а также в каком направлении от человека находится предмет.



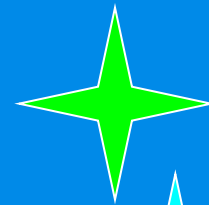


Существуют различные способы ориентирования на местности:

- 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.

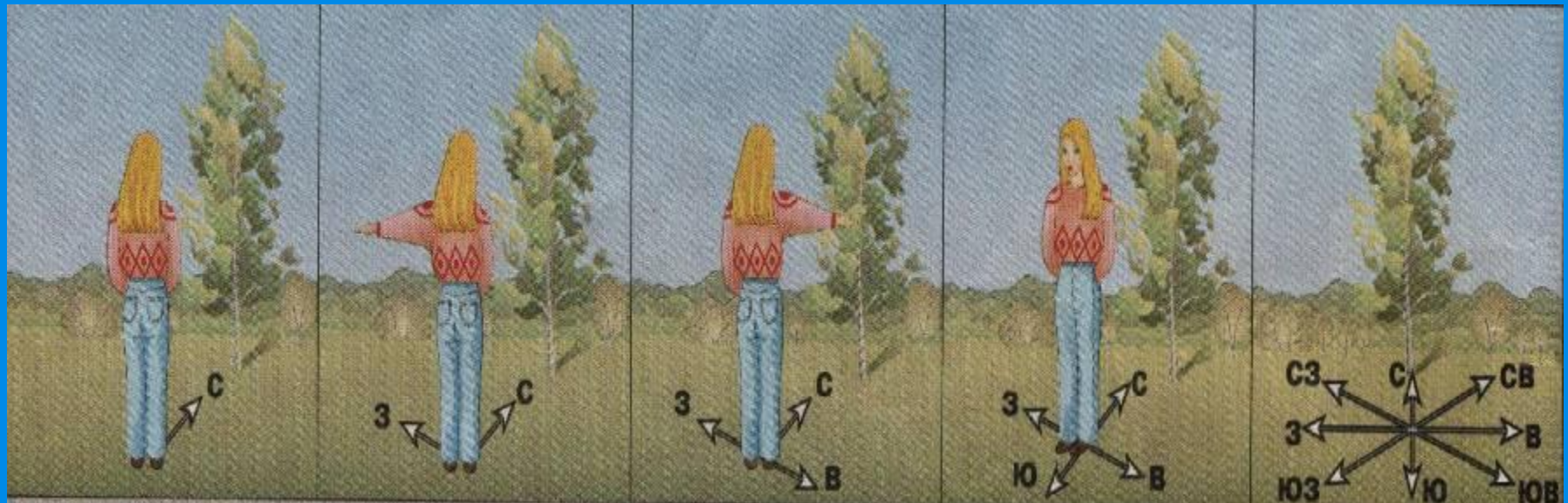


.Ориентирование по Солнцу.

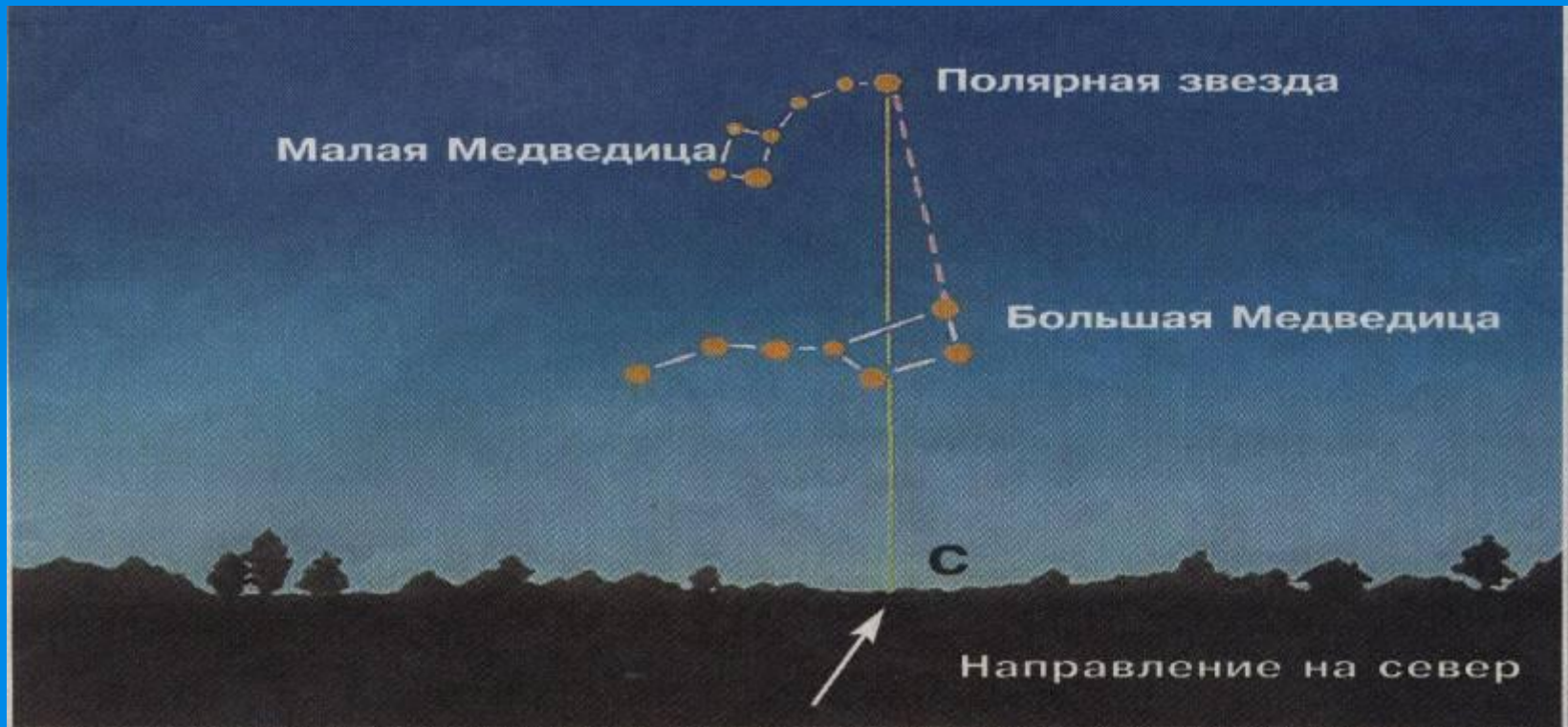


В солнечную погоду ориентируются на местности по направлению тени в полдень. Полуденная тень от предметов всегда направлена на север.

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



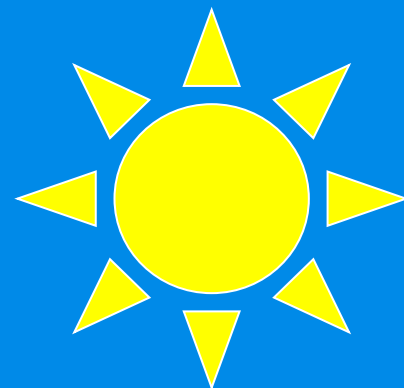
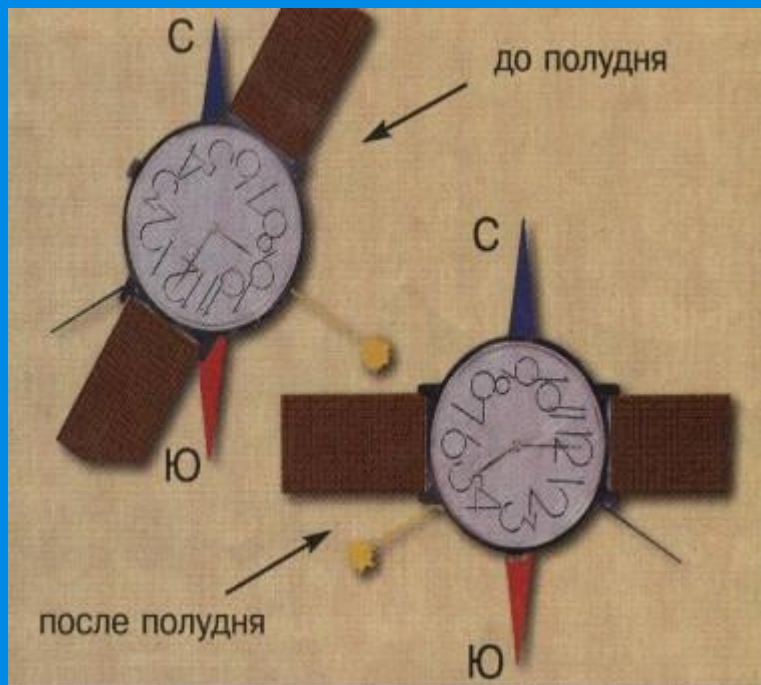
.Ориентирование по звездам.



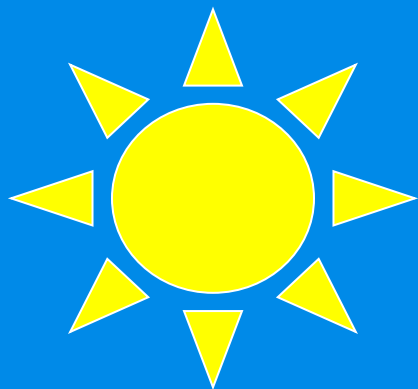
Необходимо найти ковш Большой Медведицы из семи ярких звезд. Мысленно отложить на продолжении линии между крайними звездами ковша еще 5 таких отрезков. Здесь находится Полярная звезда. Полярная звезда всегда находится над северной стороной горизонта.



. 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.

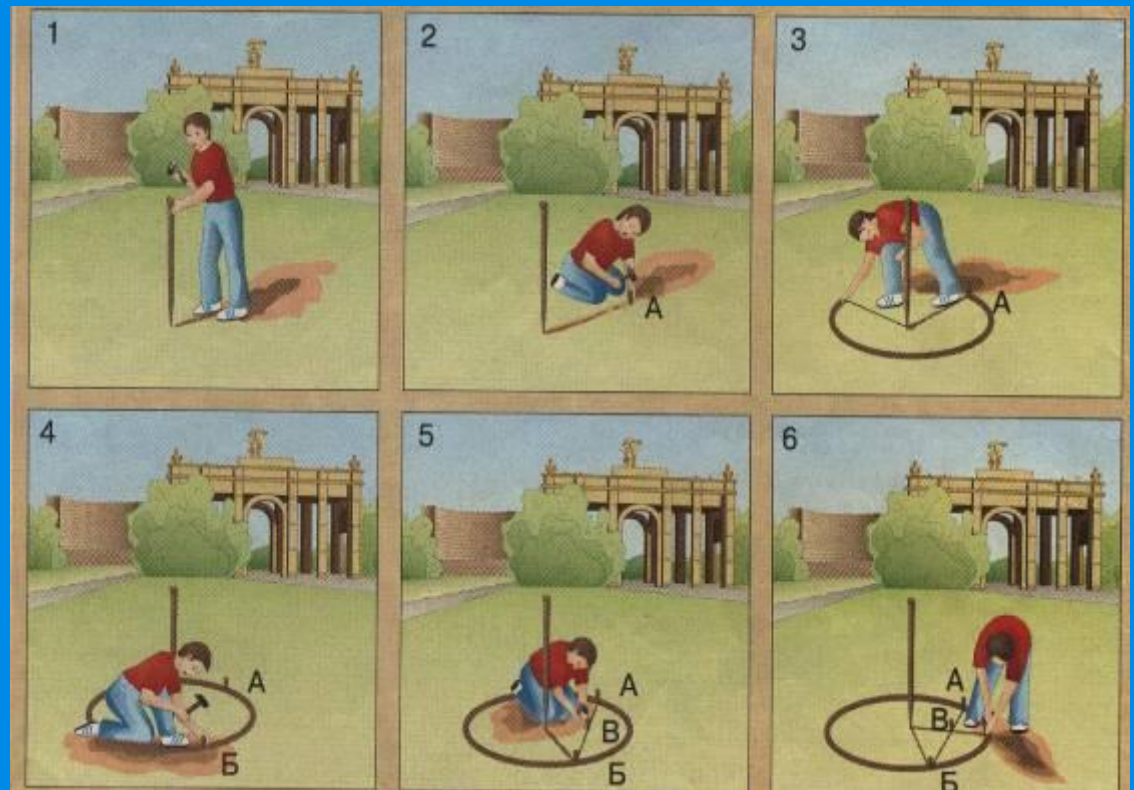


.Ориентирование с помощью ГНОМОНА.

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 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.

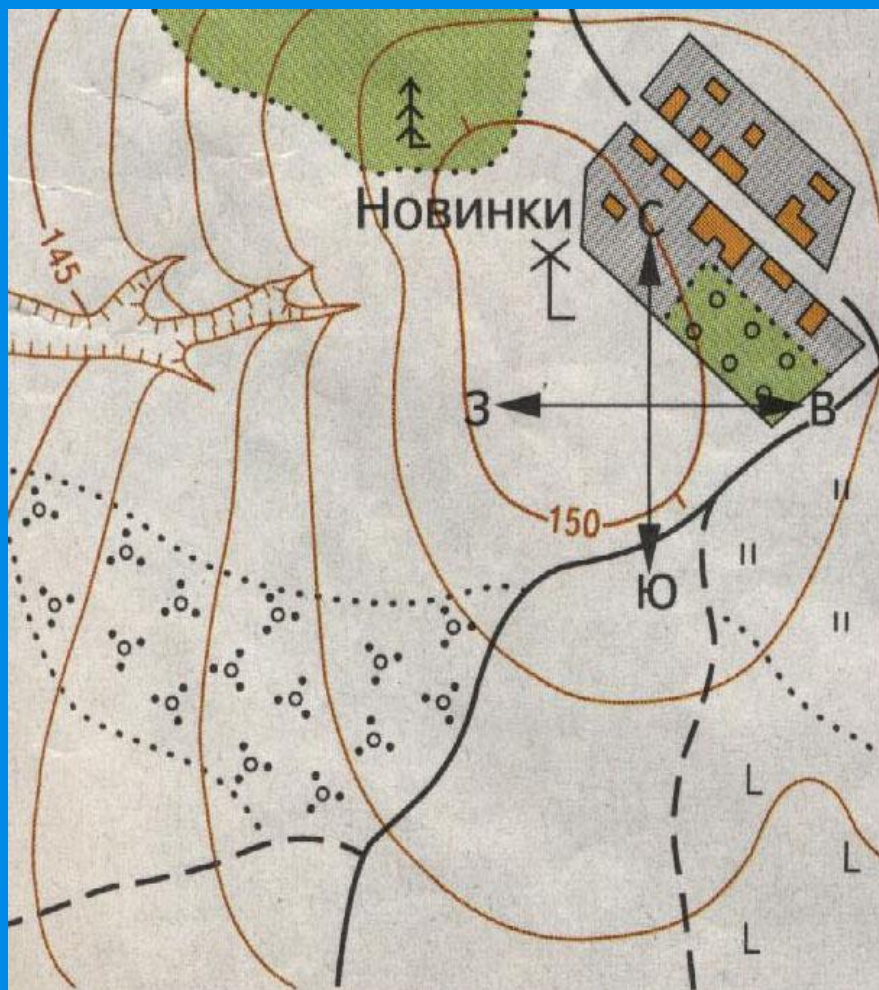


ПРИЕМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЗИМУТА:

- 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 плану местности

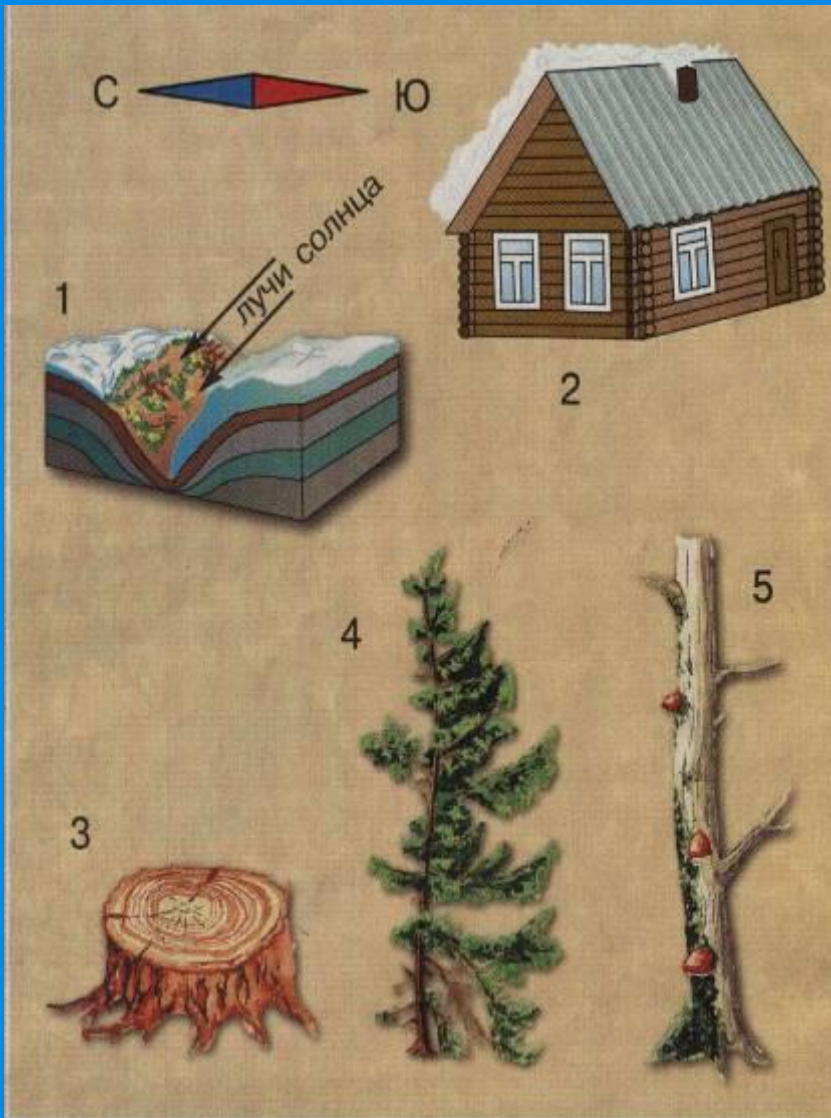


На плане местности верхний край листа условно считают северным, нижний – южным, правый – восточным, левый – западным.

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



Ориентирование 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.**





Ю

муравейник



Ю

травы гуще



С

камни-валуны, мох, лишайник



Ю

кора у берёзы чище и белее

Устройство компаса



- 1. предохранитель
- 2. корпус
- 3. стрелка (сине-красная)



Ю

лунка в снегу



Ю

крона у сосны гуще



Ю

снег тает быстрее гуще



Ю

смола



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



Задания для закрепления изученного материала:

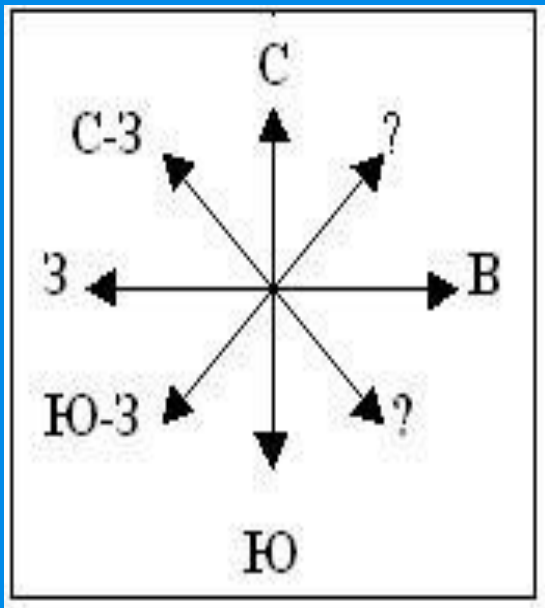


рис. 1



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.

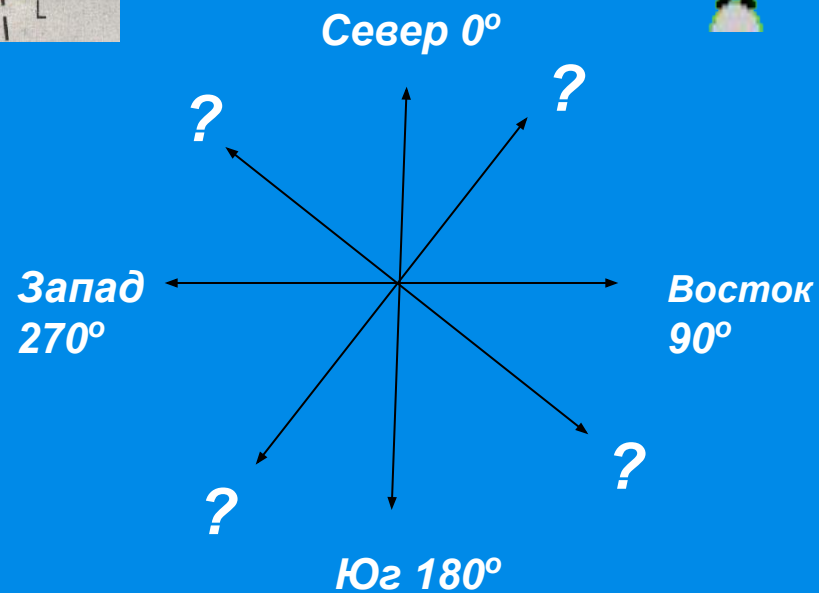
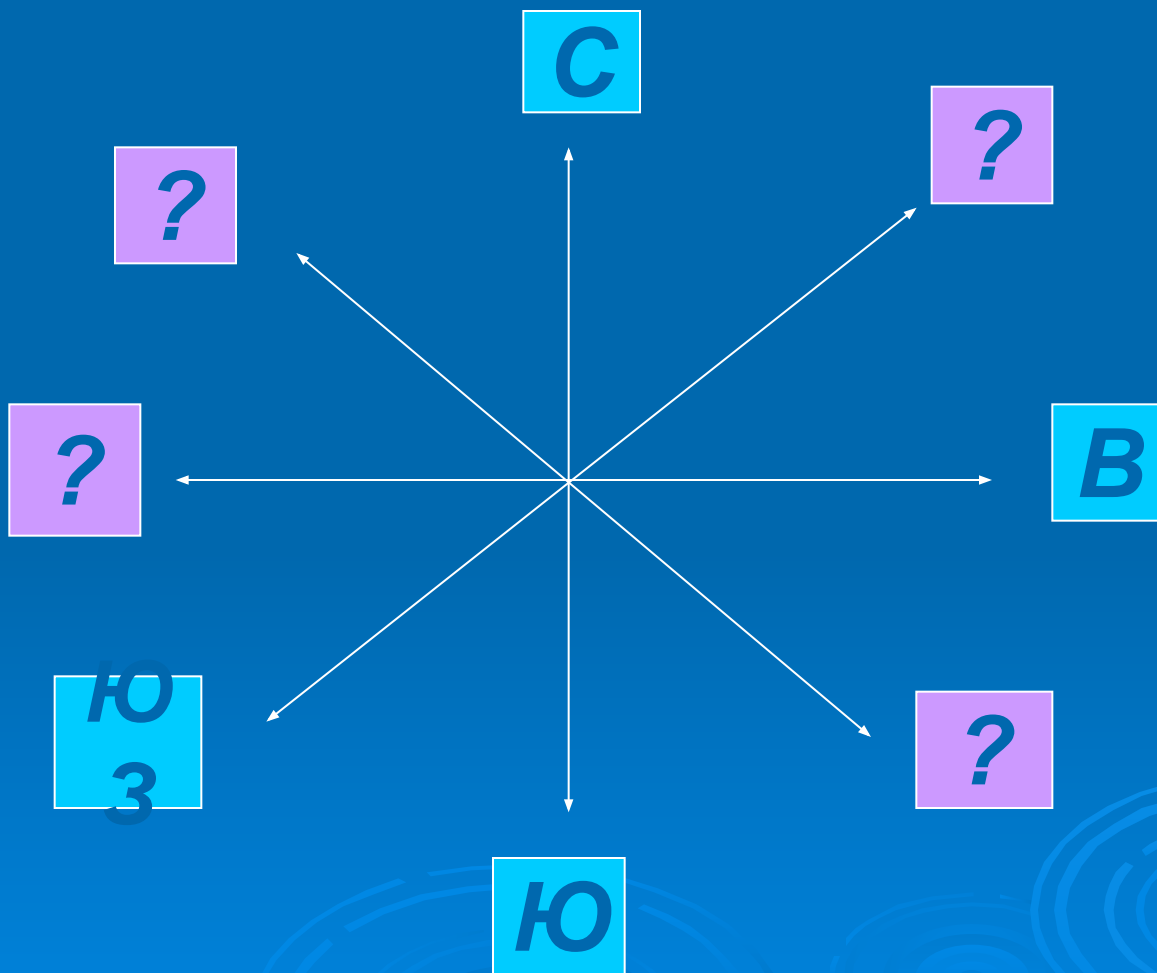


рис. 3

Определите стороны горизонта под знаком «?».



Определите стороны горизонта под знаком «?».

