

- Ориентирование
- Способы ориентирования по местным предметам
- Другие способы ориентирования

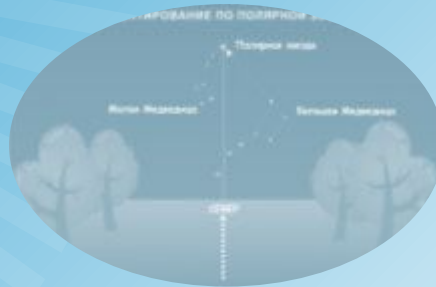
# **Ориентирование** – определение своего положения относительно сторон горизонта



ВЫХОД

назад

# Способы ориентирования по местным предметам



ВЫХОД

назад

# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ПОЛЯРНОЙ ЗВЕЗДЕ



ВЫХОД

назад

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОРОН ГОРИЗОНТА ПО МЕСТНЫМ ОРИЕНТИРАМ

## ориентирование по кресту православной церкви

СЕВЕР ← ..... ЮГ

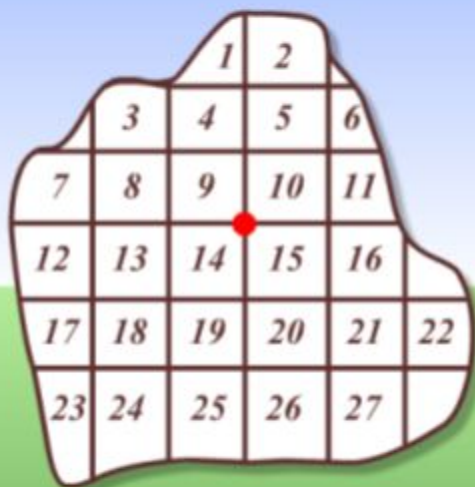


ВЫХОД

назад

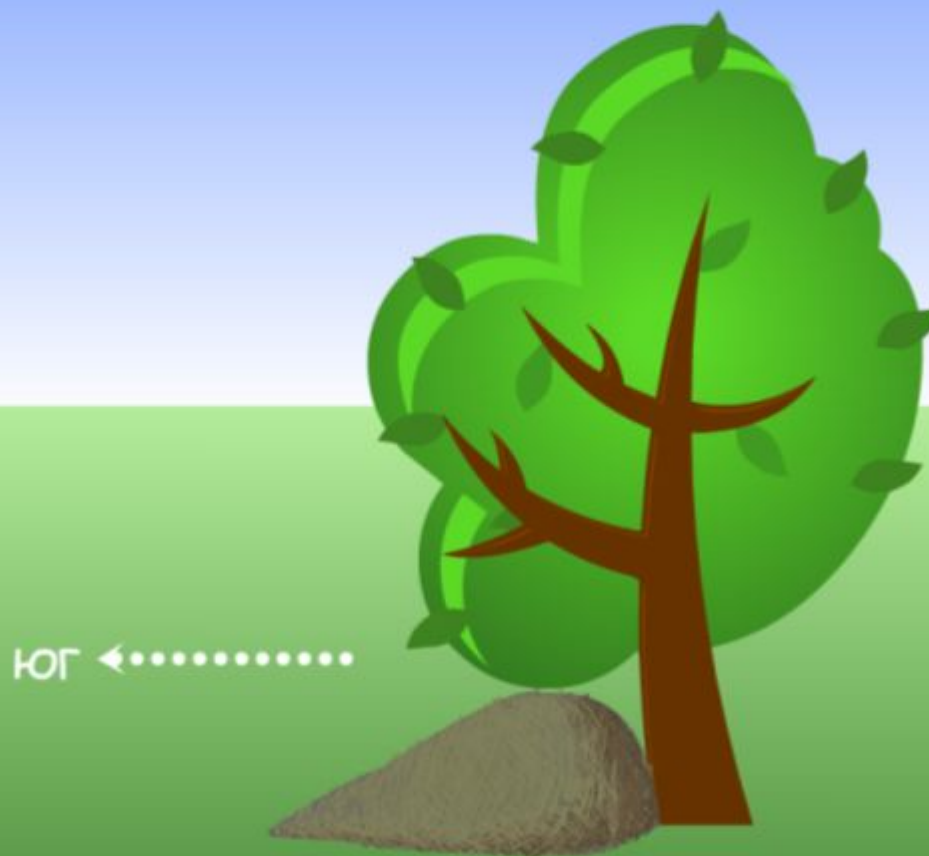
# ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОРОН ГОРИЗОНТА ПО МЕСТНЫМ ОРИЕНТИРАМ

## ориентирование по квартальным столбам на лесных просеках



# ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОРОН ГОРИЗОНТА ПО МЕСТНЫМ ОРИЕНТИРАМ

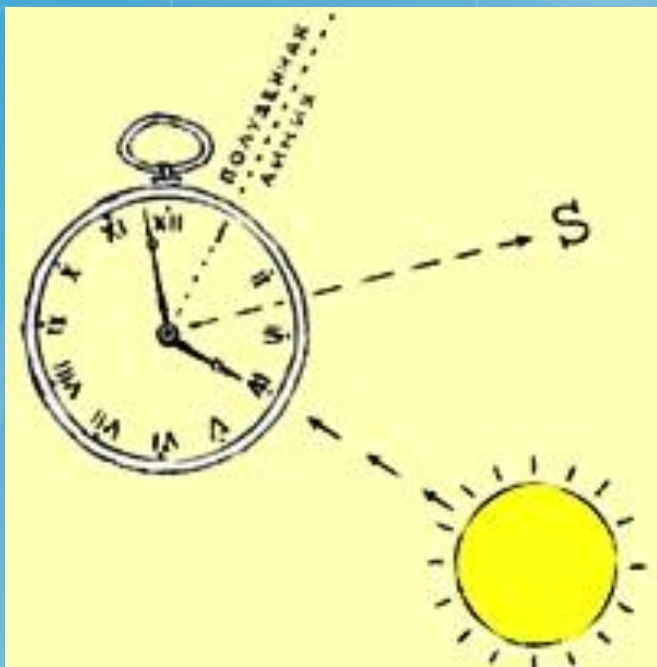
## ориентирование по муравейнику



ВЫХОД

назад

# Ориентирование по солнцу и часам



инструкция

ВЫХОД

далее



## По солнцу

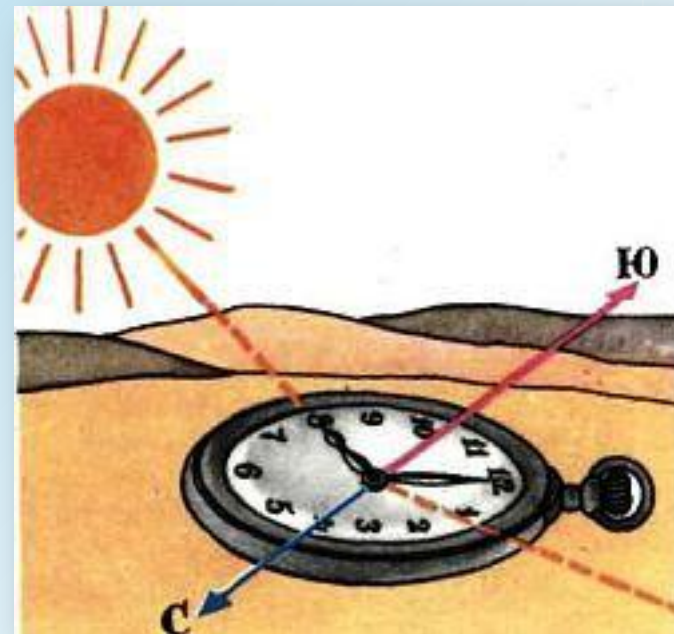
**Направление на север** в северном полушарии определяют, став в полдень спиной к солнцу. Тень, отброшенная телом, словно стрелка, укажет на север.

При этом запад будет по левую руку, а восток по правую. В южном полушарии все наоборот: тень ляжет на юг, а запад и восток окажутся соответственно справа и слева.

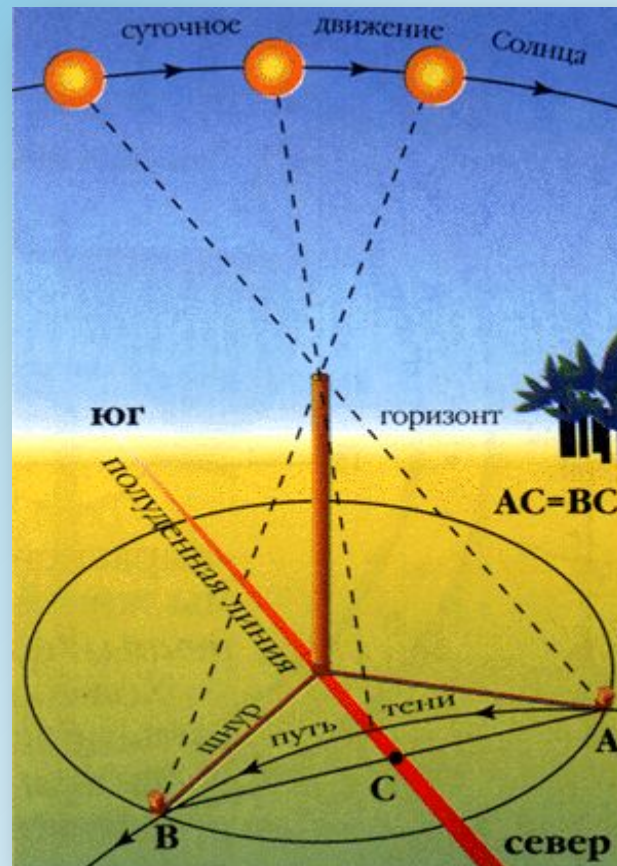
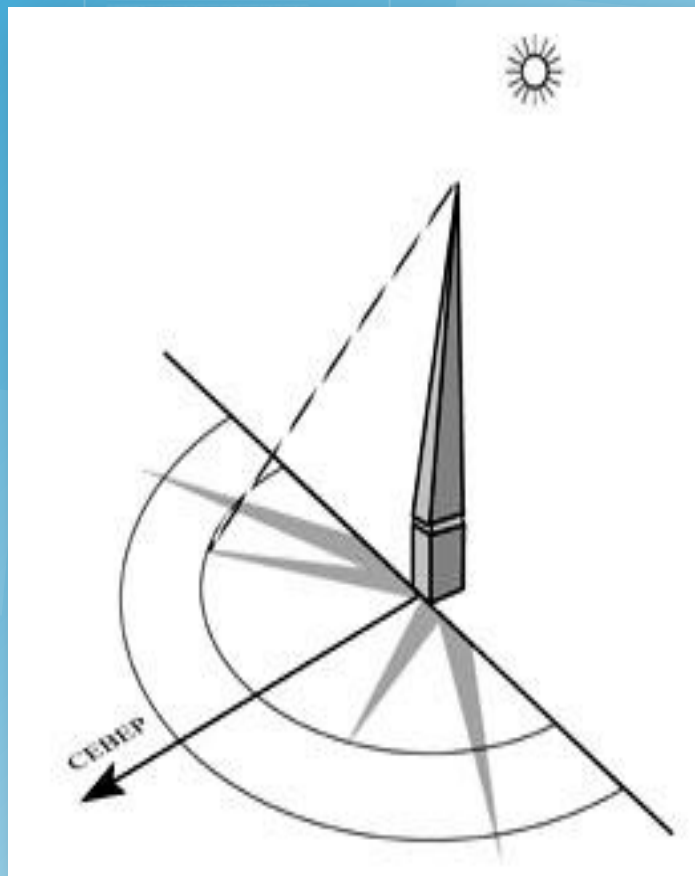


## По часам

Если положить часы на горизонтальную поверхность и поворачивать их до тех пор, пока часовая стрелка не будет направлена в сторону солнца, а затем через центр циферблата на цифру 1 (13 часов) мысленно провести прямую линию (А), то биссектриса угла, образованного ею и часовой стрелкой, пройдет с севера на юг (см. рисунок). При этом до 12 часов дня юг будет находиться справа от солнца, а после двенадцати - слева.



# Ориентирование по гномону



инструкция

ВЫХОД

далее

## По гномону

Местный полдень определяют с помощью шеста длиной 1 - 1,5 м и нескольких колышков. Шест втыкают в землю строго вертикально (это легко проверить самым простейшим отвесом), а затем, по мере приближения солнца к зениту, отмечают колышками край тени, отбрасываемой шестом.



Тень, перемещаясь, постепенно укорачивается, и тот момент, когда она стала самой короткой, и есть местный полдень, т. е. прохождение солнца через данный меридиан (см. рисунок). Теперь остается только записать показания часов и произвести несложный расчет.

# С ПОМОЩЬЮ КОМПАСА



ВЫХОД

назад

# Используемые ресурсы

1. [http://www.skrepka.su/mentant doc/sajt 1/menu 2/katalog 7/dlja shk 251/schetnie 376/linejki\\_378/](http://www.skrepka.su/mentant/doc/sajt_1/menu_2/katalog_7/dlja_shk_251/schetnie_376/linejki_378/) - транспортир
2. <http://animashky.ru/flist/3dslova/16/17.gif> - вопросительный знак
3. <http://proekta1.narod.ru/3.gif> - анимац.картинка
4. [http://www.it-n.ru/communities.aspx?cat\\_no=13748&d\\_no=130698&ext=Attachment.aspx?Id=45780](http://www.it-n.ru/communities.aspx?cat_no=13748&d_no=130698&ext=Attachment.aspx?Id=45780) - Безногова О.Н. Конвертация презентации PowerPoint во Flash
5. <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/co1f9575-cc1f-4b93-9a04-0e86f29ef739/> - слайды 3-7
6. Безногова О.Н. Устройство жидкостного компаса и приемы работы с ним» - [http://www.it-n.ru/communities.aspx?cat\\_no=3436&d\\_no=64512&ext=Attachment.aspx?Id=17377](http://www.it-n.ru/communities.aspx?cat_no=3436&d_no=64512&ext=Attachment.aspx?Id=17377) - слайды 9 – 12.
7. [http://www.sarbin.ru/ScoutSite/Site/2tourism/tourism\\_orientation2.htm](http://www.sarbin.ru/ScoutSite/Site/2tourism/tourism_orientation2.htm) - ориентирование по Солнцу и часам
8. <http://binoculars.ru/images/icompass/hl452b.jpg> - компас
9. [http://www.sgzt.com/sgzt/archive/content/2008/04/045/sections/S003/resources/P080013/master\\_image](http://www.sgzt.com/sgzt/archive/content/2008/04/045/sections/S003/resources/P080013/master_image) - компас
10. <http://www.moscompass.ru/mc/turist/foto1.jpg> - компас
11. <http://nabludalkin.ru/files/compass-5503.jpg>
12. [http://jtdigest.narod.ru/digi\\_01/gnomon.htm](http://jtdigest.narod.ru/digi_01/gnomon.htm) - картинка гномон
13. <http://www.space.vsi.ru/shemagnomon.gif> - схема гномона
14. <http://s56.radikal.ru/i152/0903/39/29d018a04b20.jpg> - ориентирование на местности
15. <http://www.school97.ru/foto/albums/userpics/10002/0955.jpg> - ориентирование на местности
16. <http://www.speedysigns.com/images/decals/jpg/H/353/167.jpg> - клипарт компас
17. <http://www.totul.md/upfiles/photo/item/909652001251907789.jpg> - стороны горизонта

# Используемые ресурсы

1. <http://kombat.com.ua/vol/vol2.html> - текст инструкций
2. <http://kombat.com.ua/volp/vol2.jpg> - определение направлений по часам
3. <http://kombat.com.ua/volp/vol2o4.jpg> - определение направлений по гномону
4. <http://www.glavpryg.ru/translates/landing.files/image001.jpg> - определение по солнцу