

- Определение азимута по плану местности
- Определение азимута на местности

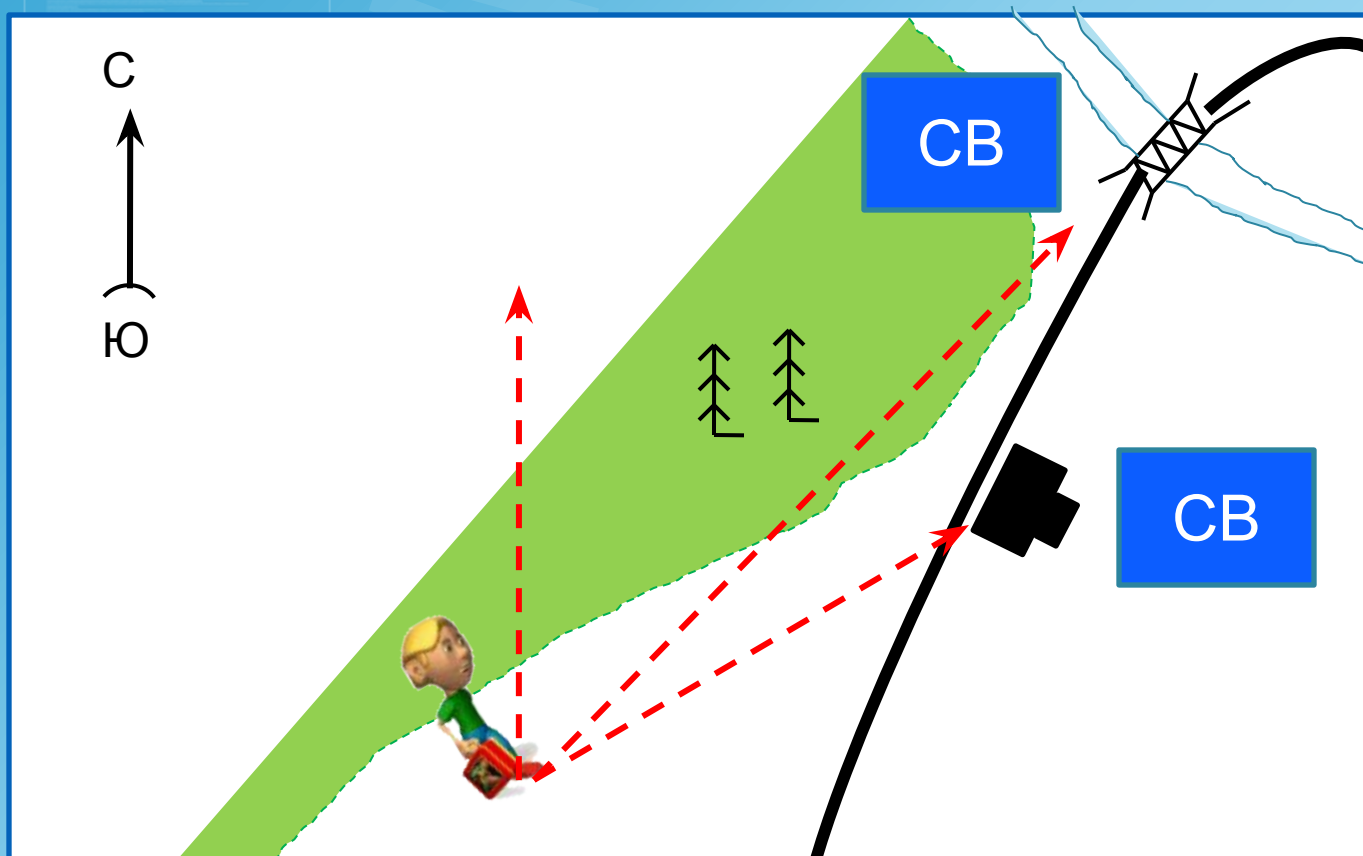
- Определение азимута с помощью транспортира
- Определение азимута с помощью компаса

ВЫХОД

назад

Вам предстоит дойти до ж/д станции. В каком направлении вы пойдете?

В каком направлении находится ж/д мост?



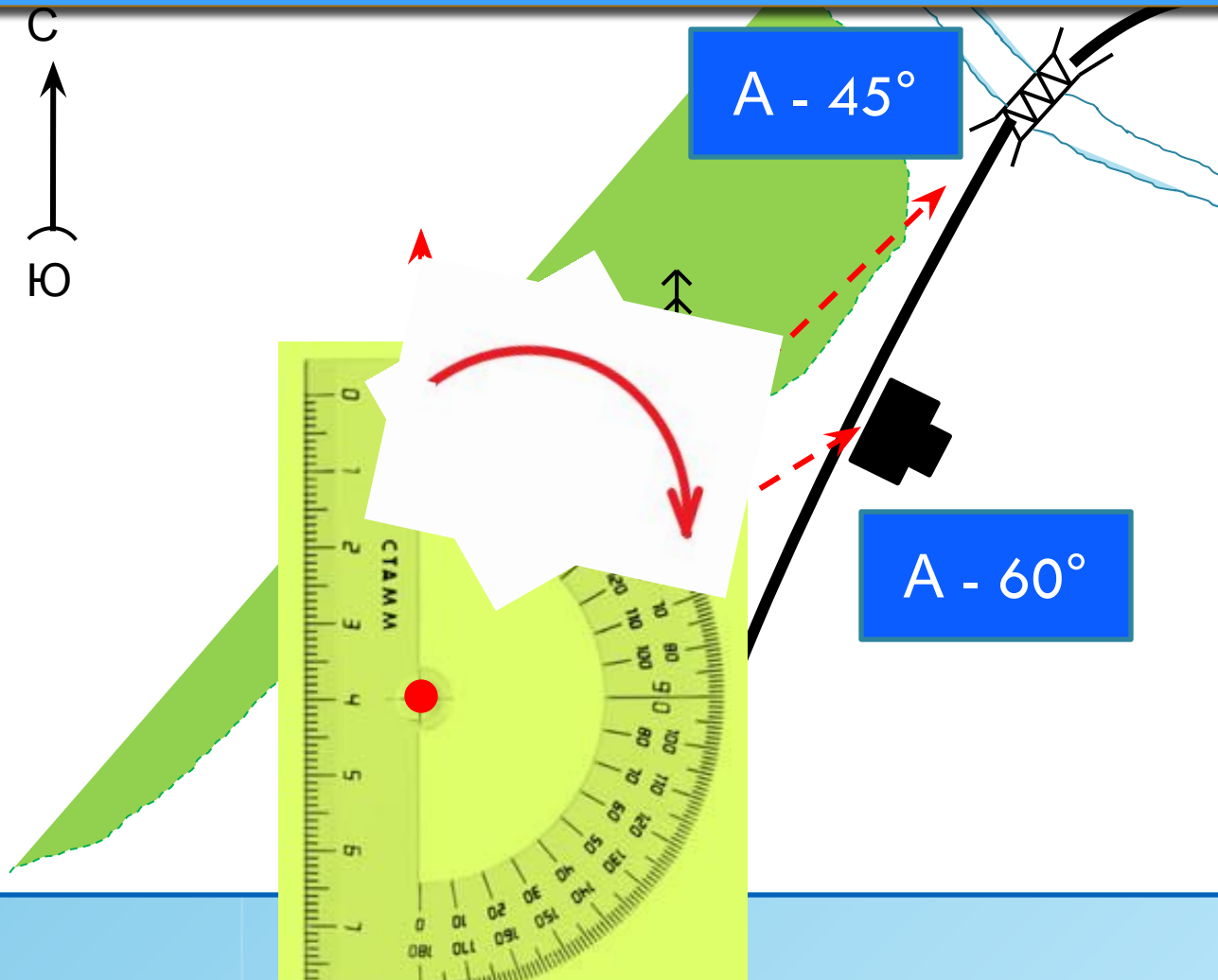
Как точнее определить направление?

ВЫХОД

далее

**Азимут** – угол между направлением на север и направлением на какой-либо предмет

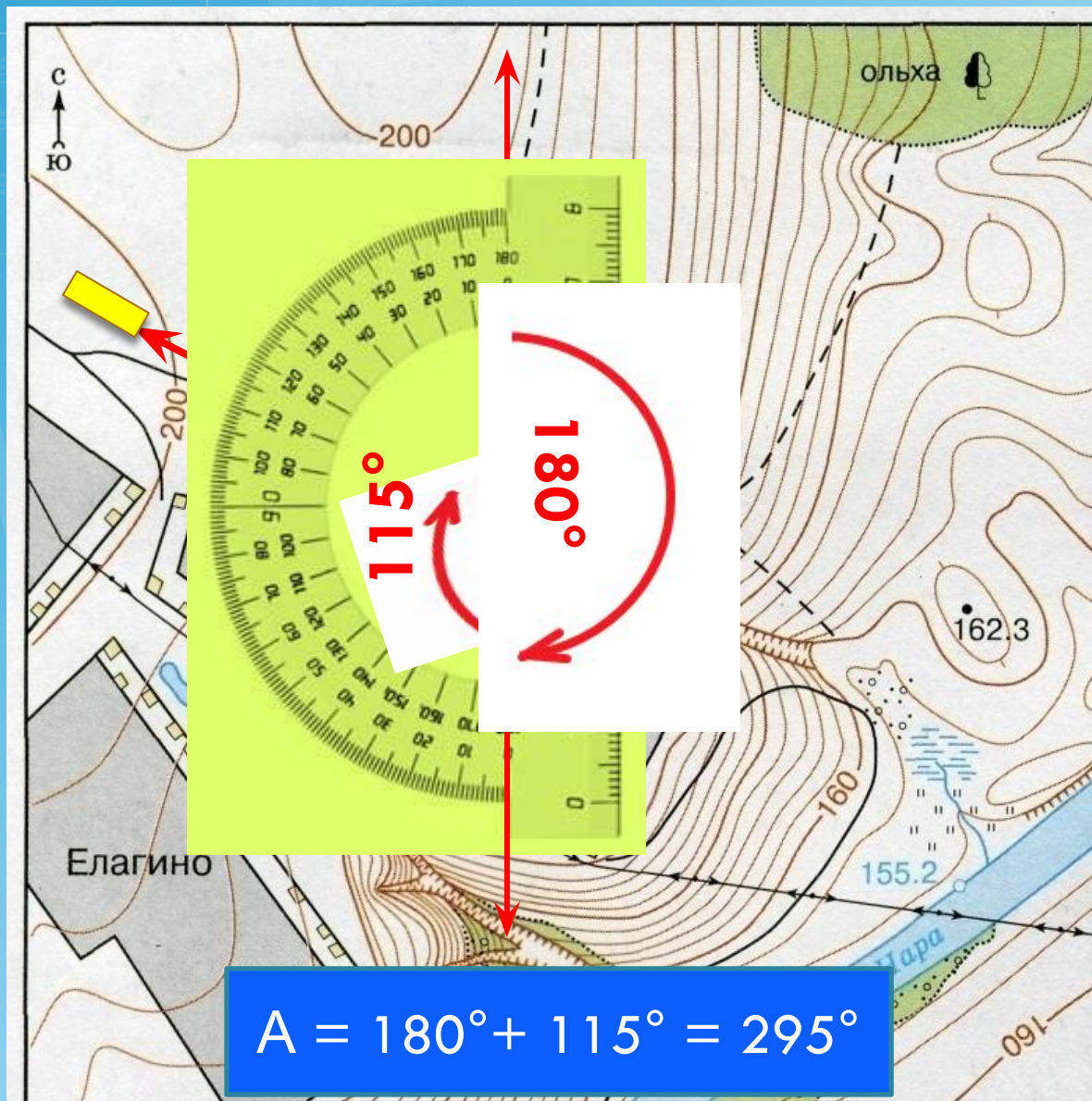
Определить с помощью транспортира значение по часовой стрелке



ВЫХОД

далее

# Определение азимута более 180°:



ВЫХОД

далее

# Определим азимуты сторон горизонта

С  
0°

СВ  
45°

СЗ  
315°

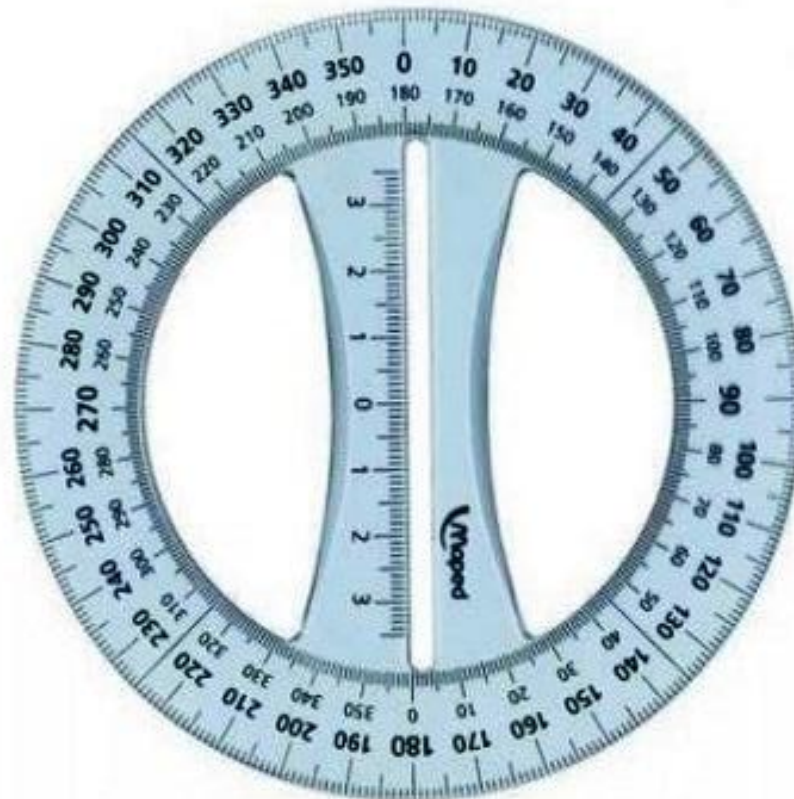
В  
90°

З  
270°

ЮВ  
135°

СЗ  
225°

Ю  
180°



ВЫХОД

проверка

назад

# Компасы



ВЫХОД

далее

# Устройство жидкостного компаса

5



1. Магнитная стрелка
2. Пластина или основание
3. Градусная шкала (лимб)
4. Отметка для считывания азимута
5. Линии на дне колбы, совпадающие по направлению с севером на шкале лимба
6. Линия (стрелка) прицела

ВЫХОД

далее



# Измерение азимута по плану с помощью компаса



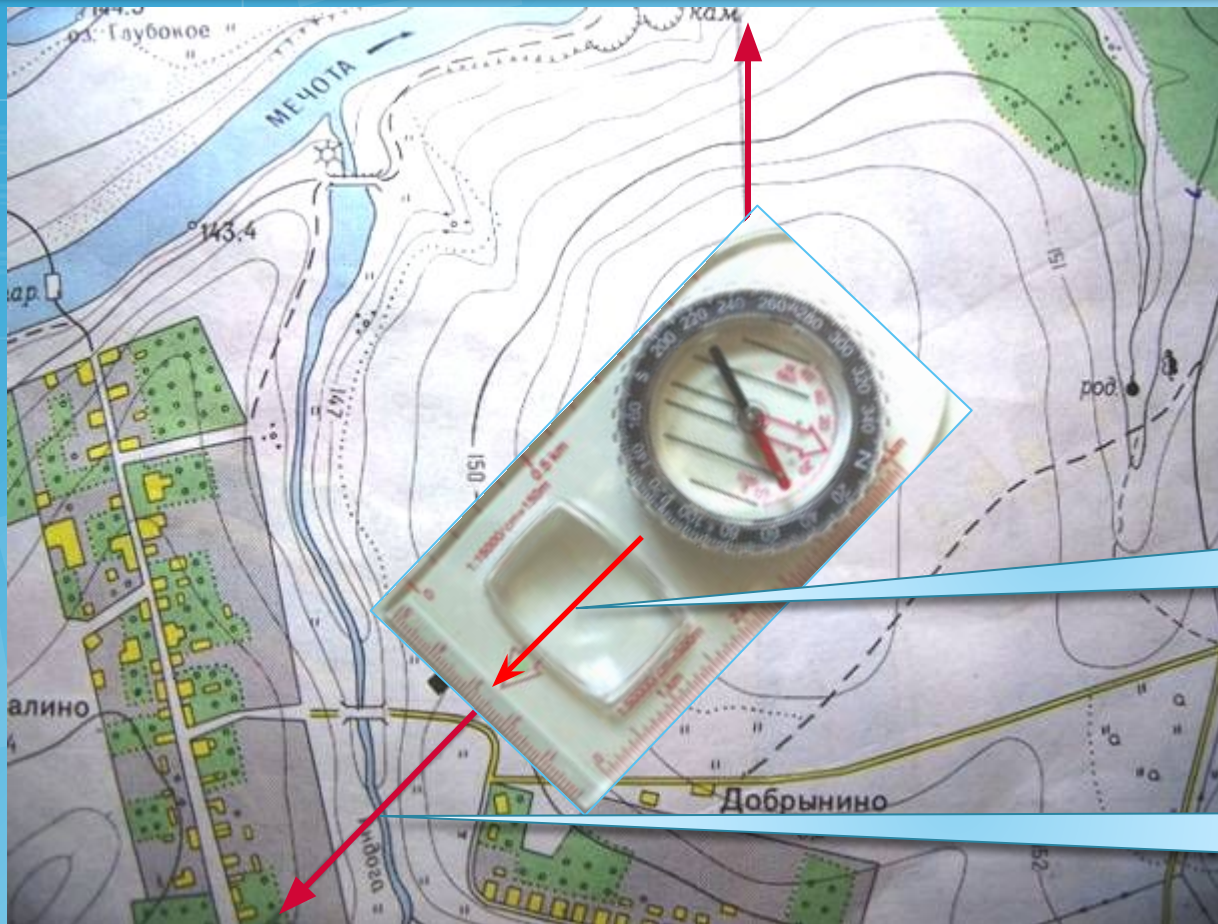
Например, от ветряной мельницы до в селе Михалино.

1. Для этого нужно от мельницы провести одну линию на север, другую до школы.

ВЫХОД

далее

# Измерение азимута по плану с помощью компаса



Линия  
прицела

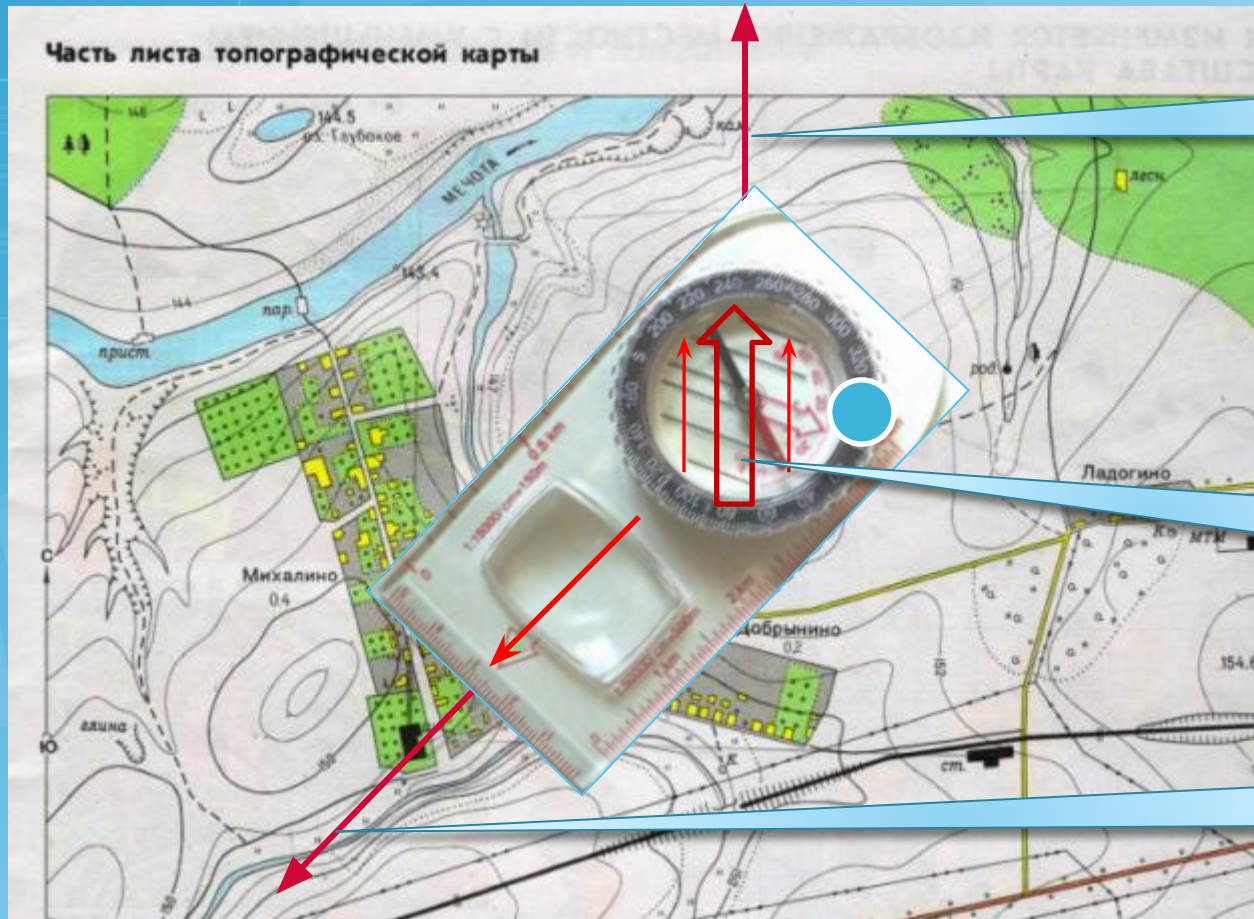
Линия  
на  
объект

2. Приложите основание компаса к линии, которая проведена на объект (школу), так, чтобы линия прицела на компасе была параллельна этой линии.

ВЫХОД

далее

# Измерение азимута по плану с помощью компаса



3. Вращаем шкалу компаса до совпадения направления линий на дне колбы компаса с линией, проведенной на север.

ВЫХОД

далее

# Определение азимута по плану с помощью компаса



Линия  
прицела

Азимут  
 $220^{\circ}$

4. Теперь можно взять компас в руки. Считываем азимут напротив линии прицела. Ответ: азимут  $220^{\circ}$  *(примечание)*

ВЫХОД

назад

# Определение азимута по плану с помощью компаса

Примечание:

если не совпадает с целым числом, то нужно взять ближайшее подписанное число:

- если правее, то «-» число маленьких делений умноженное на 2.
- если левее, то «+» число маленьких делений умноженное на 2.



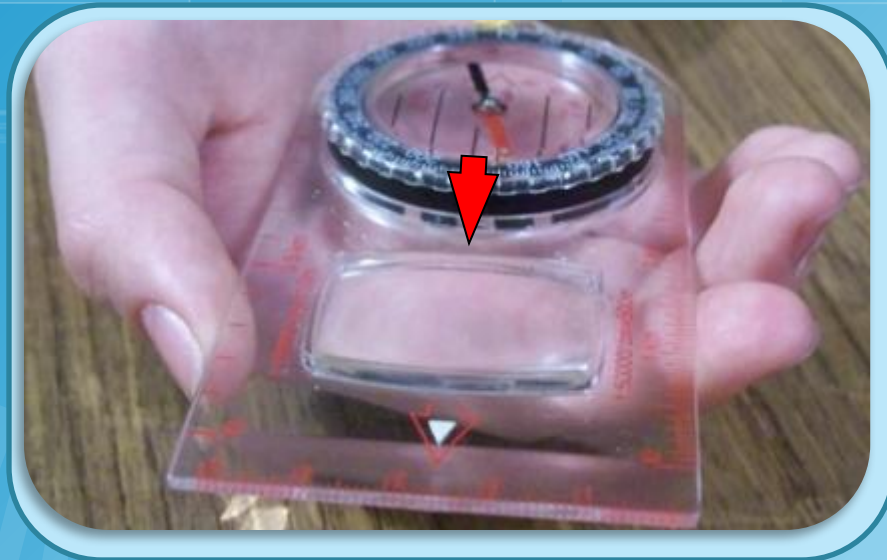
$$240^{\circ} - (4 \times 2) = 232^{\circ}$$

$$220^{\circ} + (6 \times 2) = 232^{\circ}$$

ВЫХОД

назад

# Измерение азимута на местности



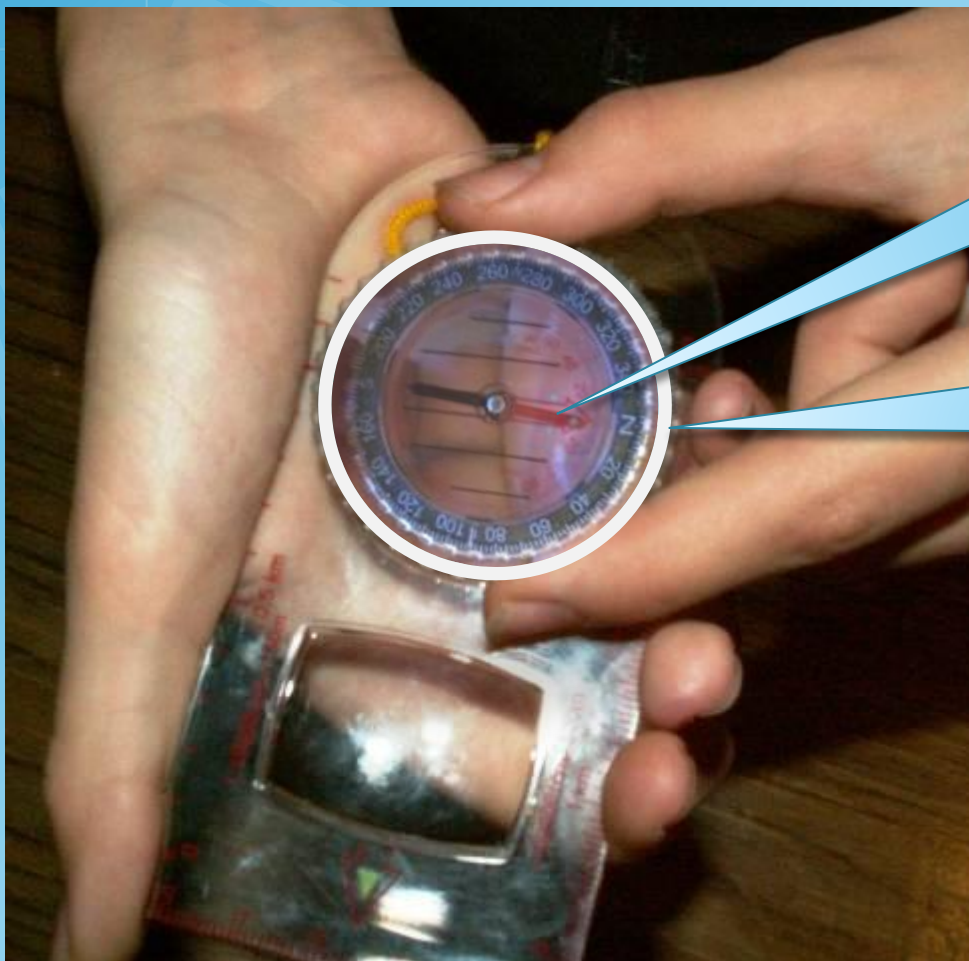
1. Направьте линию прицела на объект, азимут которого надо определить

ВЫХОД

далее

# Измерение азимута на местности

2. Вращайте шкалу на компасе с делениями до совмещения северного конца магнитной стрелки с буквой N (С или 0 градусов)



Северный  
конец  
магнитной  
стрелки

Отметка 0° (N)  
на шкале с  
градусами

ВЫХОД

далее

# Измерение азимута на местности

3. Напротив линии прицела на градусной шкале определите азимут. Для этого возьмите ближайшее число на шкале слева и прибавьте количество штрихов, умноженное на цену деления



$$90^{\circ} + (1 \times 2) = 92^{\circ}$$

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> - анимационная картинка
4. <http://binoculars.ru/images/icompass/hl452b.jpg> - компас
5. <http://nabludalkin.ru/files/compass-5503.jpg> - компас
7. [http://img-fotki.yandex.ru/get/5/mumkaboo.1/0\\_56ba\\_6c5cea18\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/5/mumkaboo.1/0_56ba_6c5cea18_XL) - штурвал
8. <http://www.uatravel.com.ua/upload/iblock/40a/40a83179caa75dfe95798338e6cbbbd7.jpg> - турпоход
9. <http://slazav.mccme.ru/maps/bunch.png> - топографическая карта
10. <http://www.ecosystema.ru/04materials/manuals/01.jpg> - жидкостный компас
11. <http://images.asia.ru/img/alibaba/photo/51580796/Protractor.jpg> - транспортир
12. <http://www.atlasmetr.com/img/pages/362.jpg> - буссоль
13. [http://www.buildmachinery.ru/uploads/files/uomz\\_4t15p.gif](http://www.buildmachinery.ru/uploads/files/uomz_4t15p.gif) - теодолит
14. <http://bigpics.gorbushka.ru/shop77.ruTq789a.jpg> - GPS-приемник
15. [http://www.8888.by/pics/items/Image\\_fjj.jpg](http://www.8888.by/pics/items/Image_fjj.jpg) - круглый транспортир
16. Фотографии с жидкостным компасом Безноговой О.Н.
17. [http://onn.su/uploads/1228980953/gallery\\_2\\_391\\_1213.gif](http://onn.su/uploads/1228980953/gallery_2_391_1213.gif) - анимашка мальчик