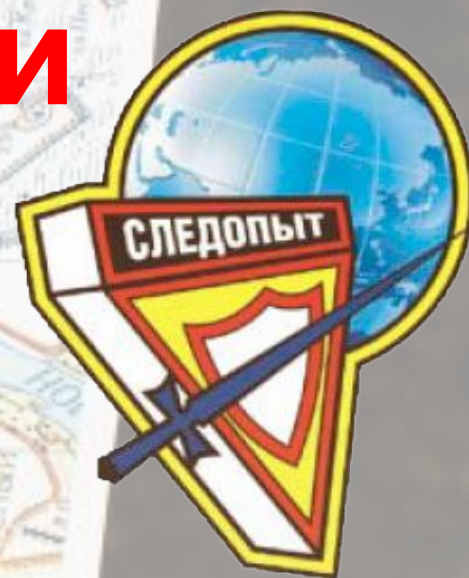



**Специальность
«Ориентировани
е»**



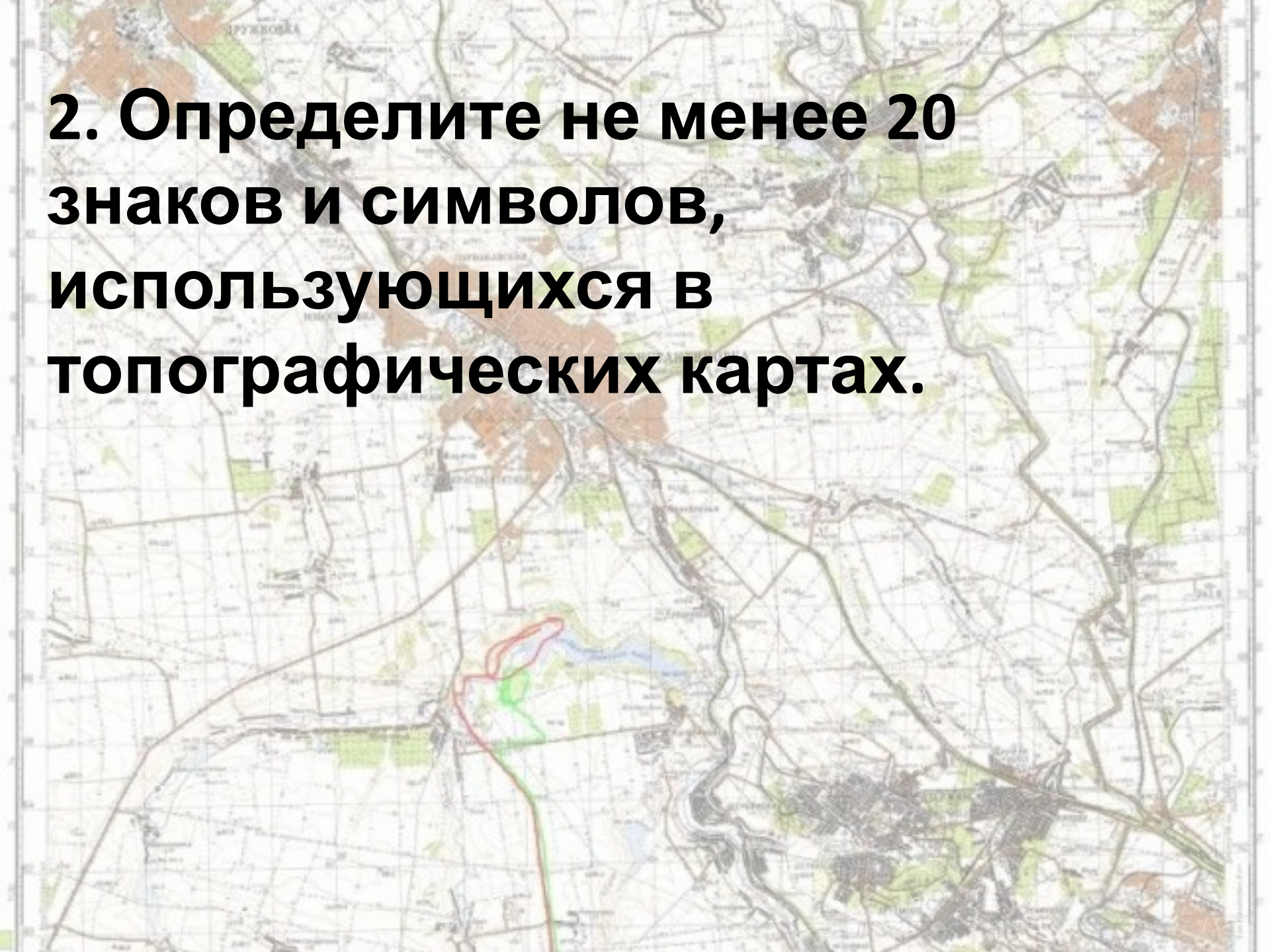
1. Объясните, что такое топографическая карта



A photograph showing three individuals in military-style attire, including camouflage hats and vests, gathered around a large topographic map spread out on a surface. They appear to be in an outdoor setting at night, with a dark, wooded background. One person on the right is pointing at a specific location on the map. The map is detailed, showing terrain contours and various symbols. The scene is illuminated by a light source, possibly a flashlight or a small lamp, creating a focused area of light on the map and the people's faces.

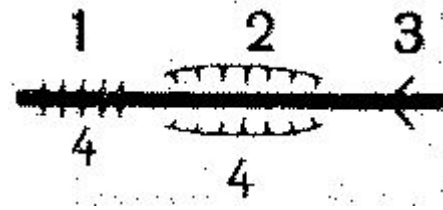
1. Объясните, три способа применения топографической карты.

2. Определите не менее 20 знаков и символов, использующихся в топографических картах.

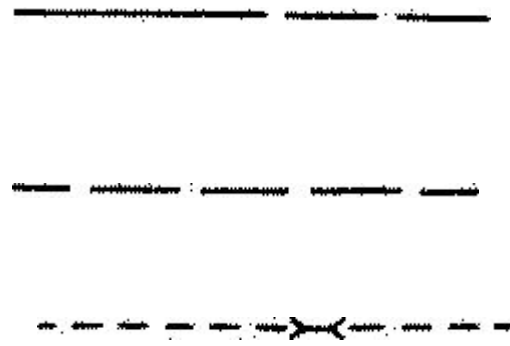
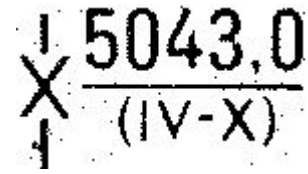
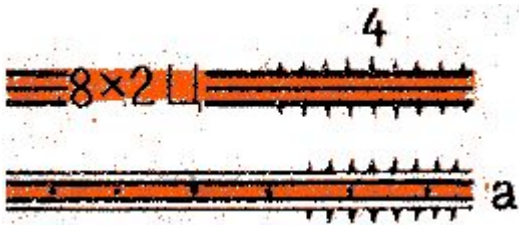


Дорожная сеть

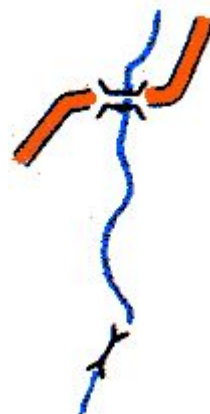
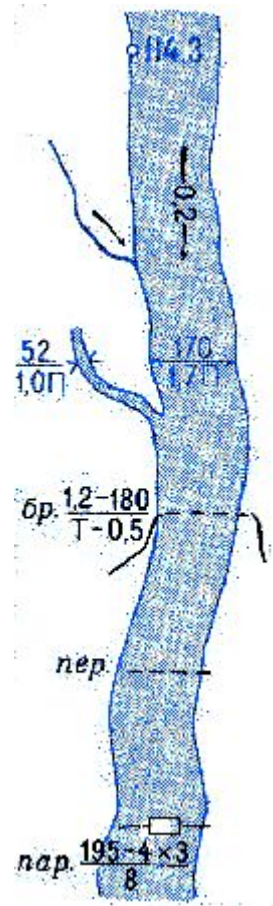
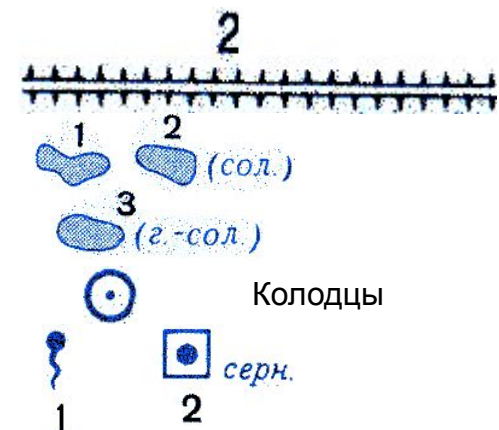
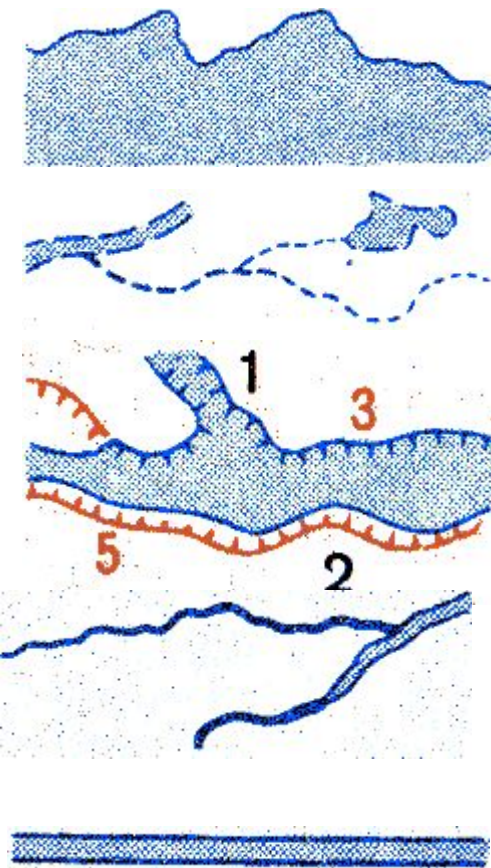
Железные дороги



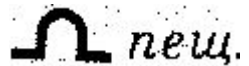
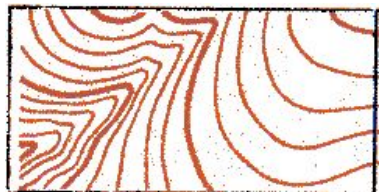
Шоссейные и грунтовые дороги



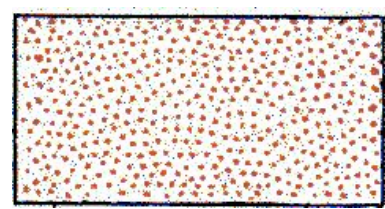
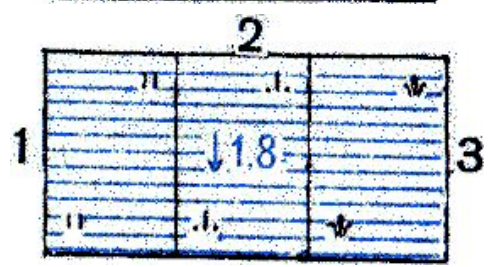
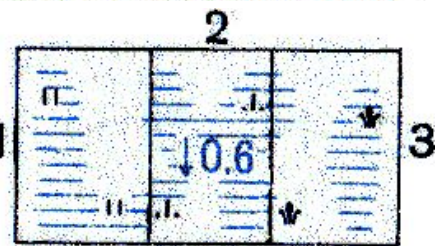
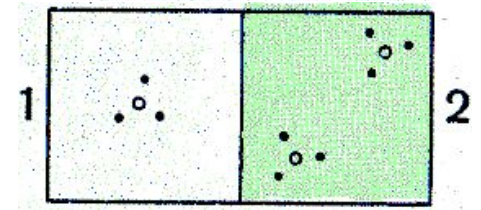
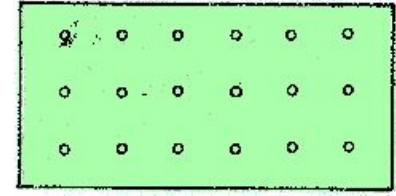
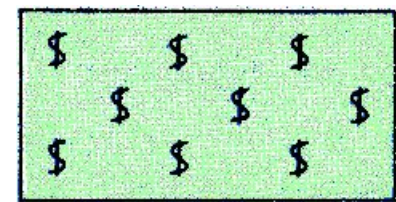
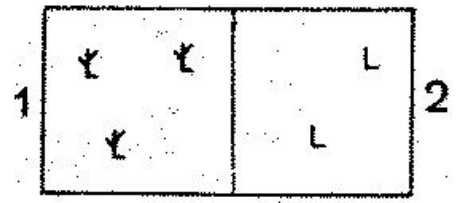
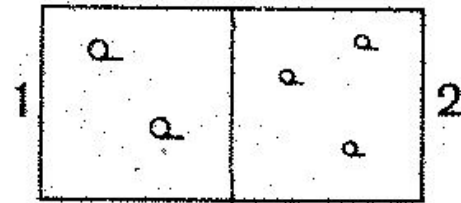
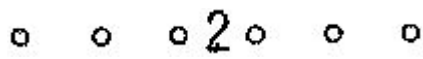
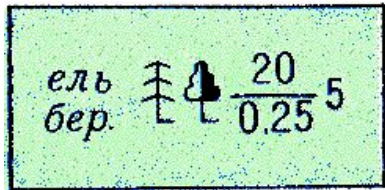
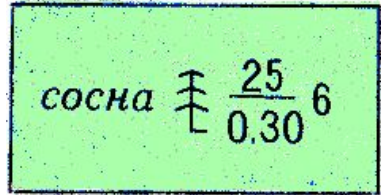
Гидрография



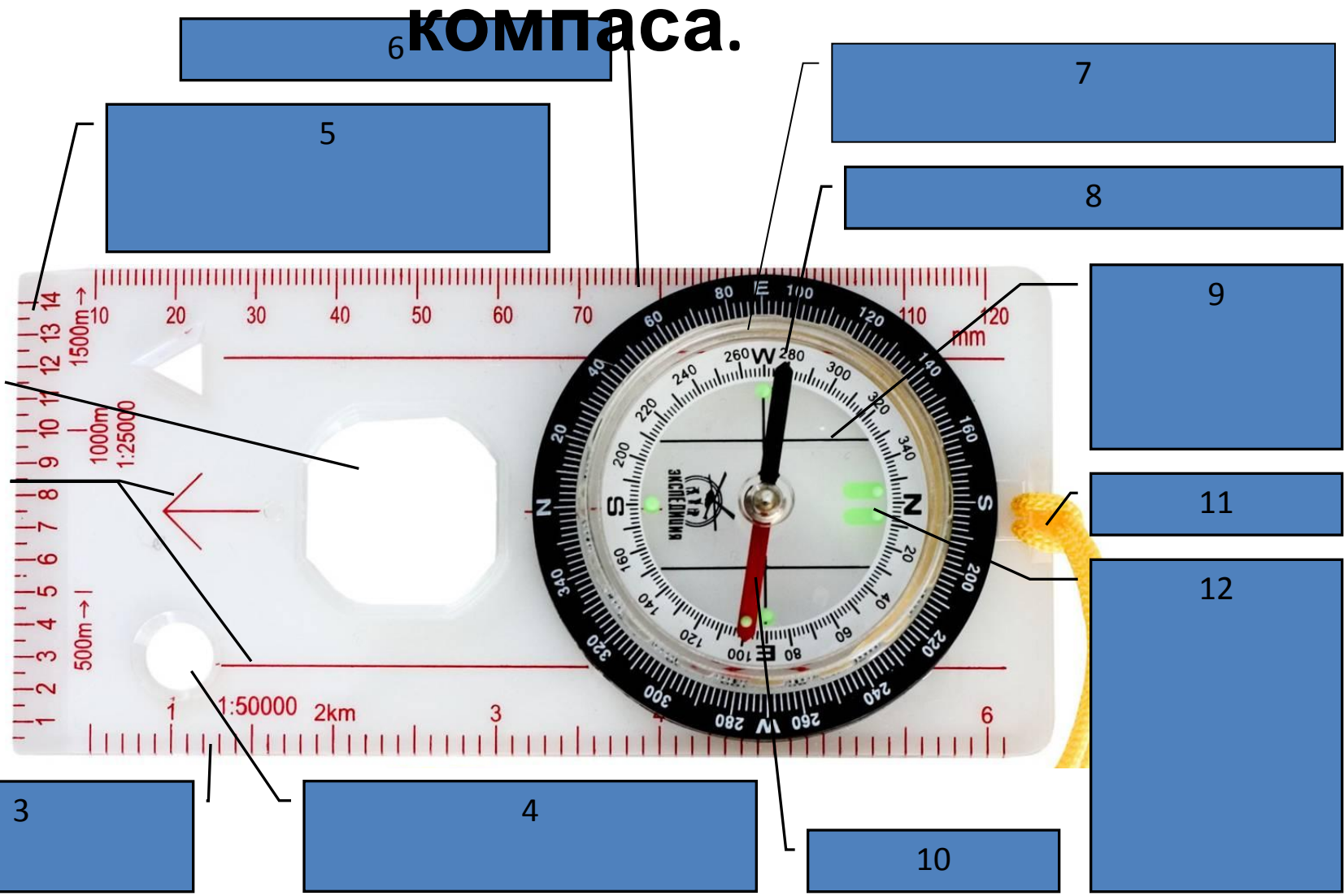
Рельеф



Растительный покров и грунты



3. Перечислите детали жидкостного компаса.

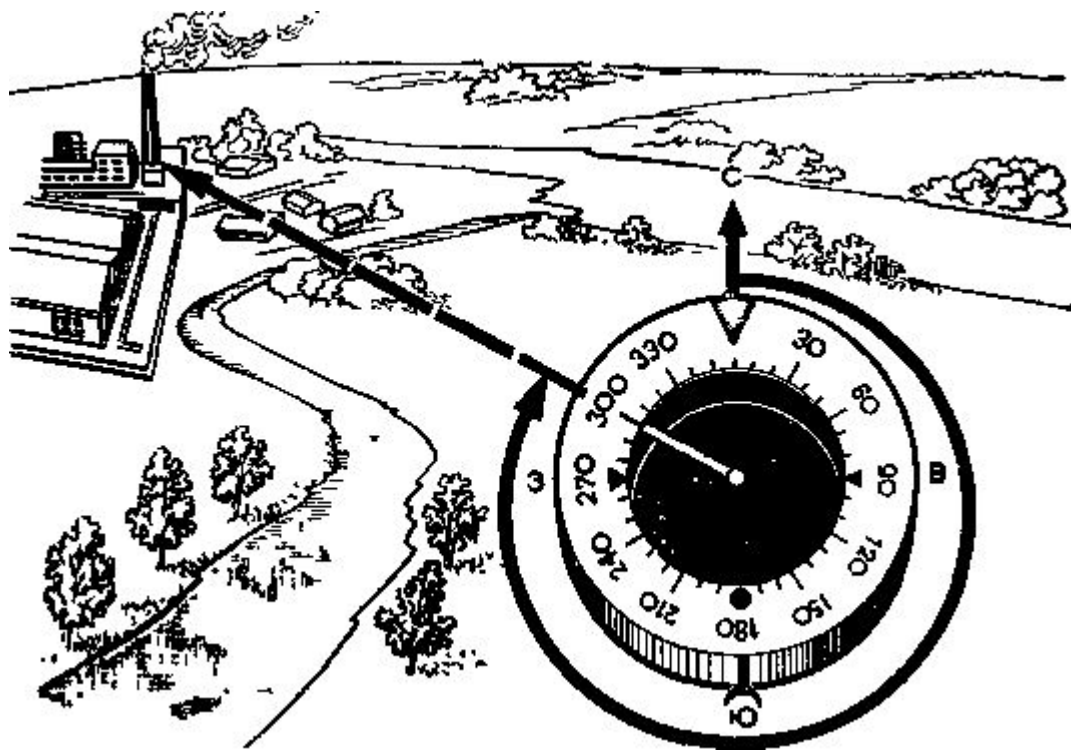


4. Знать и уметь объяснять следующие термины:

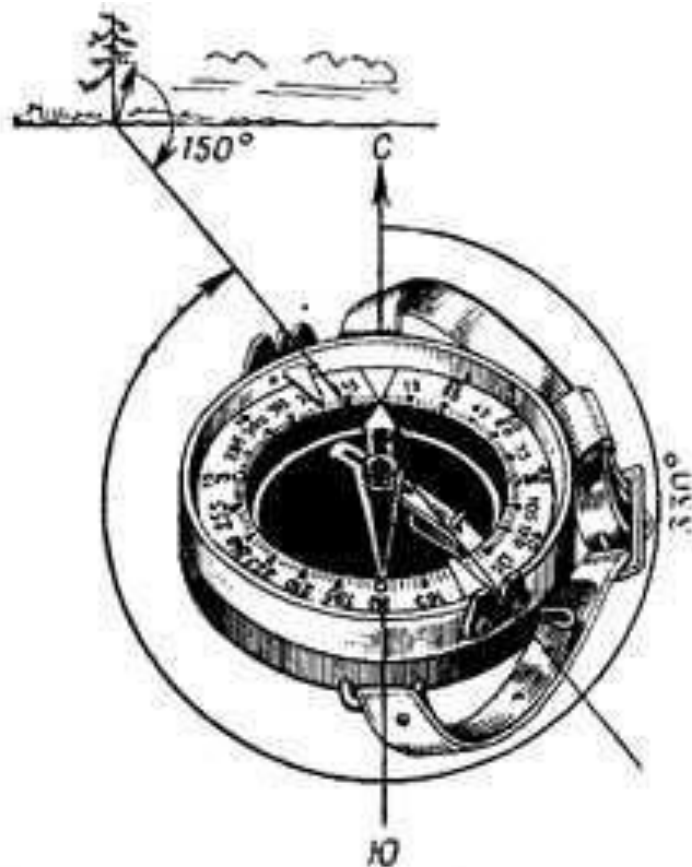
Возвышение



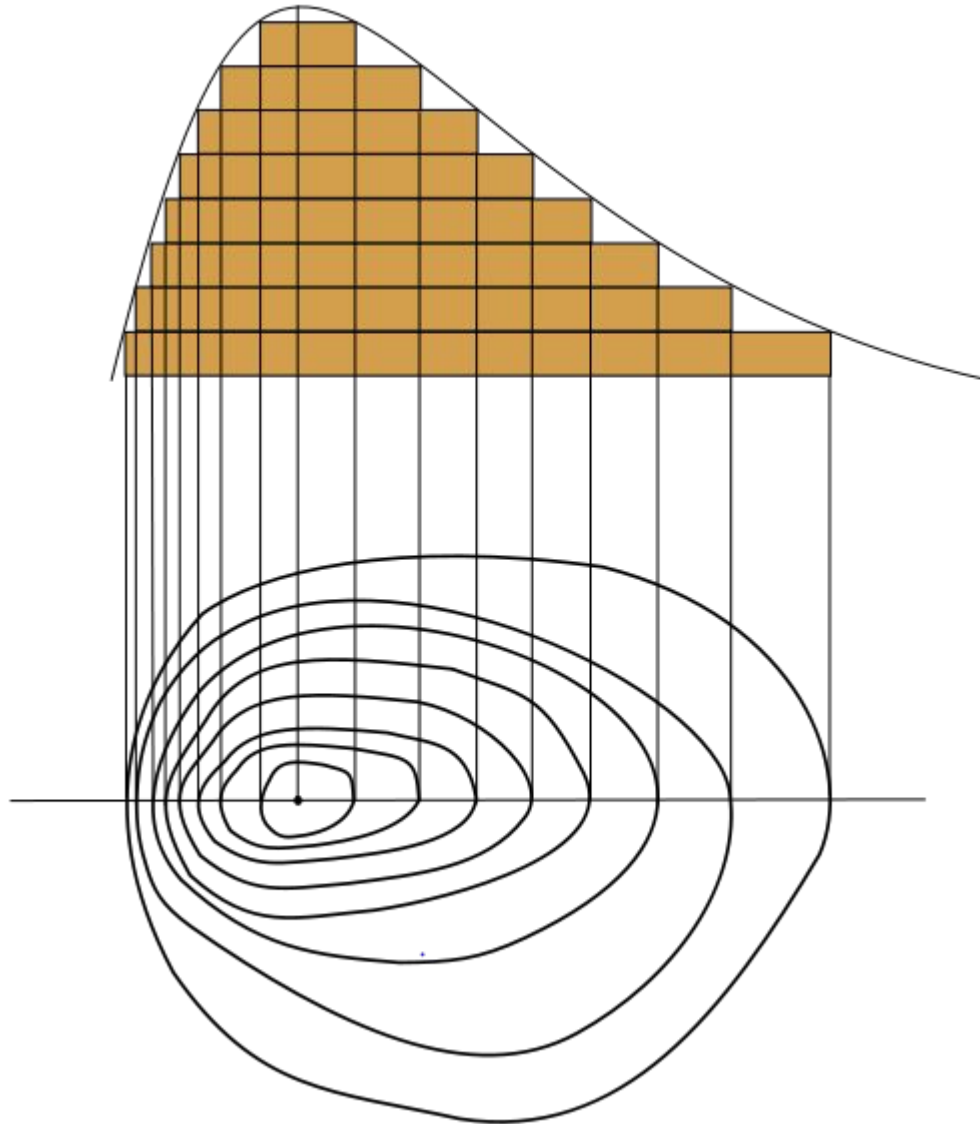
Азимут



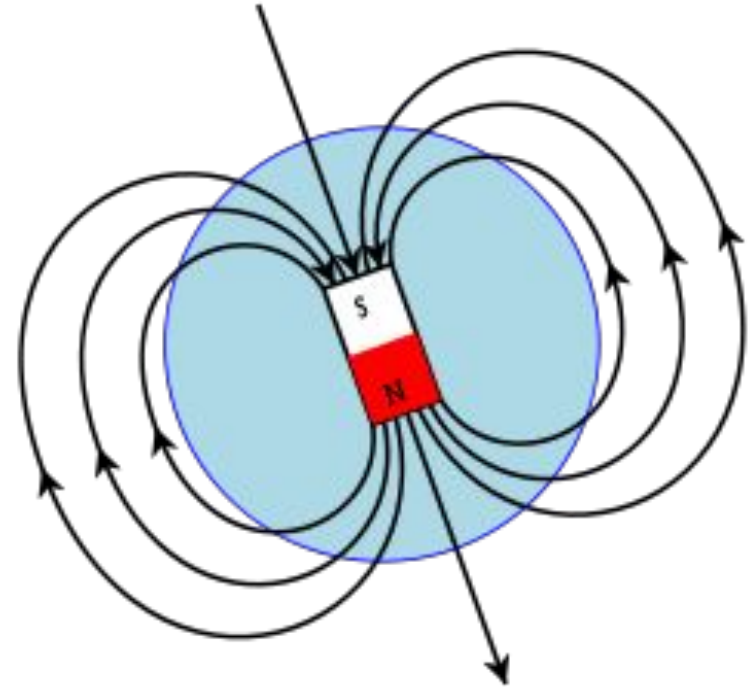
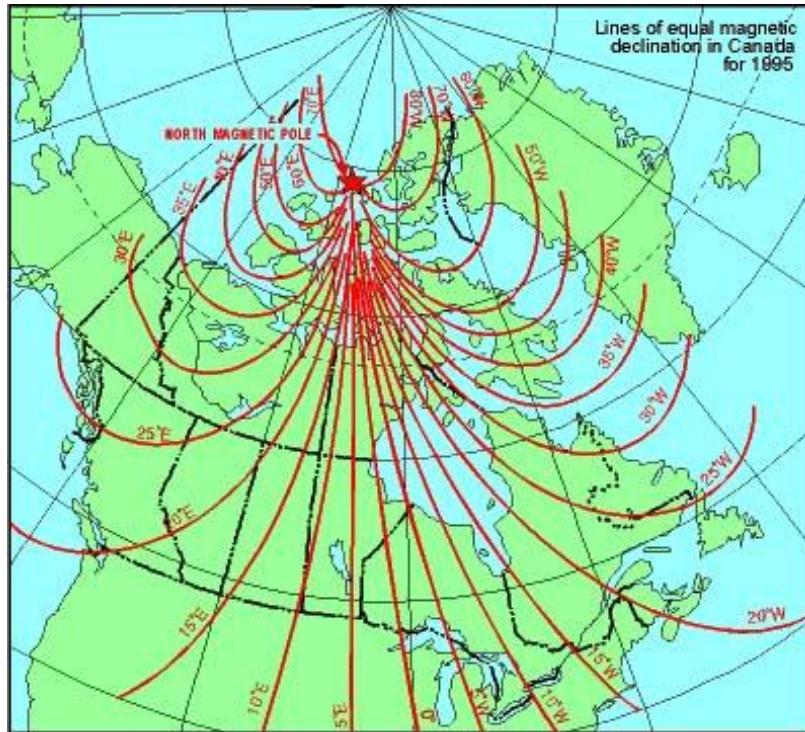
Обратный азимут



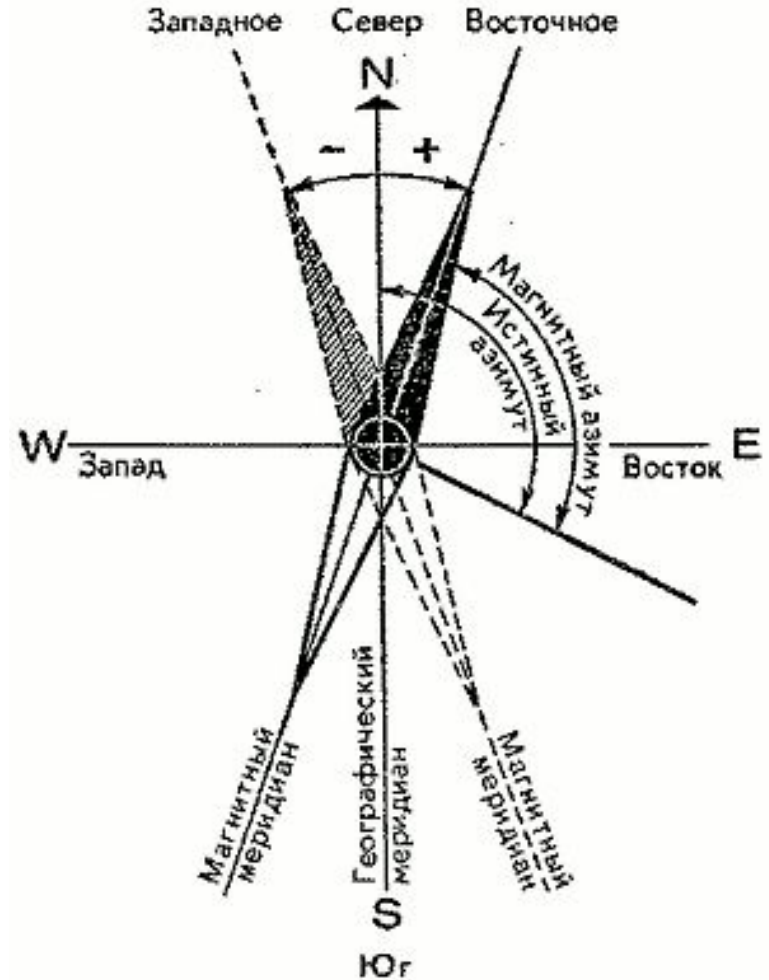
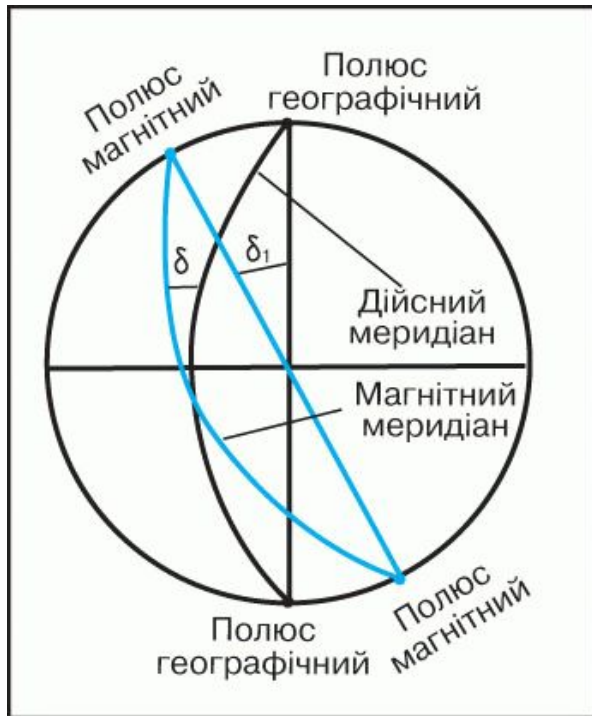
Изолиния(Горизонталь)



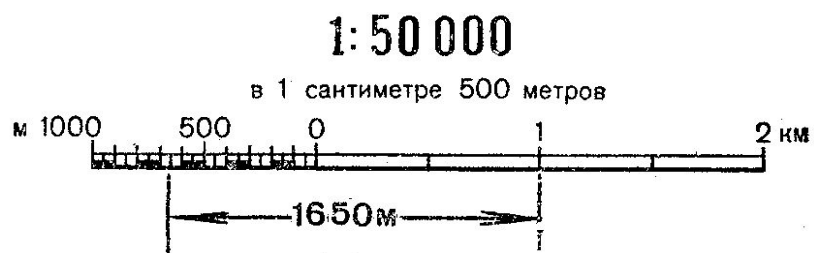
Магнитный север



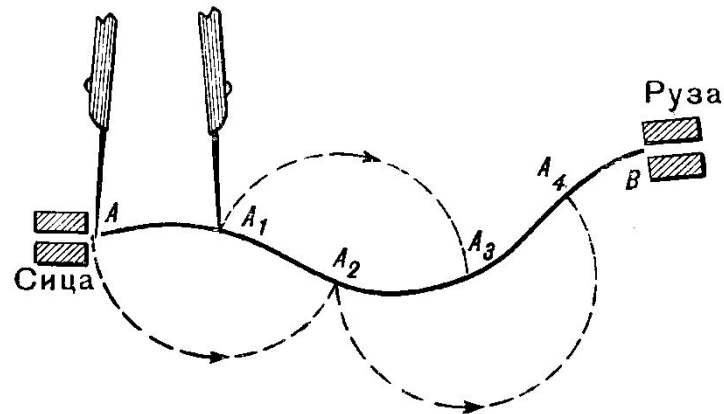
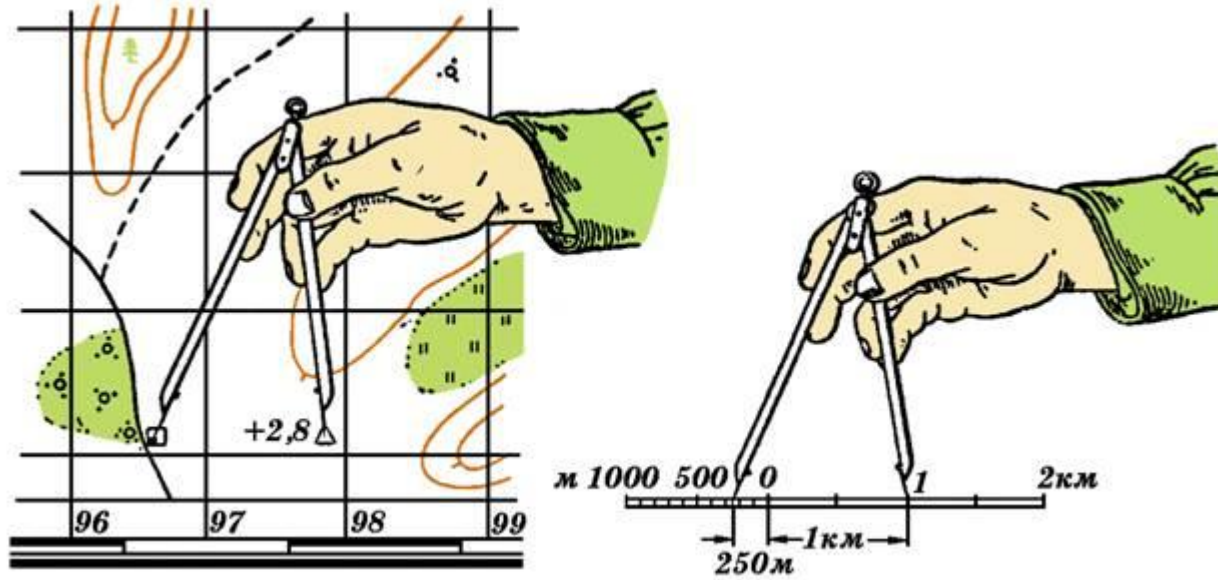
Магнитное склонение



Масштаб



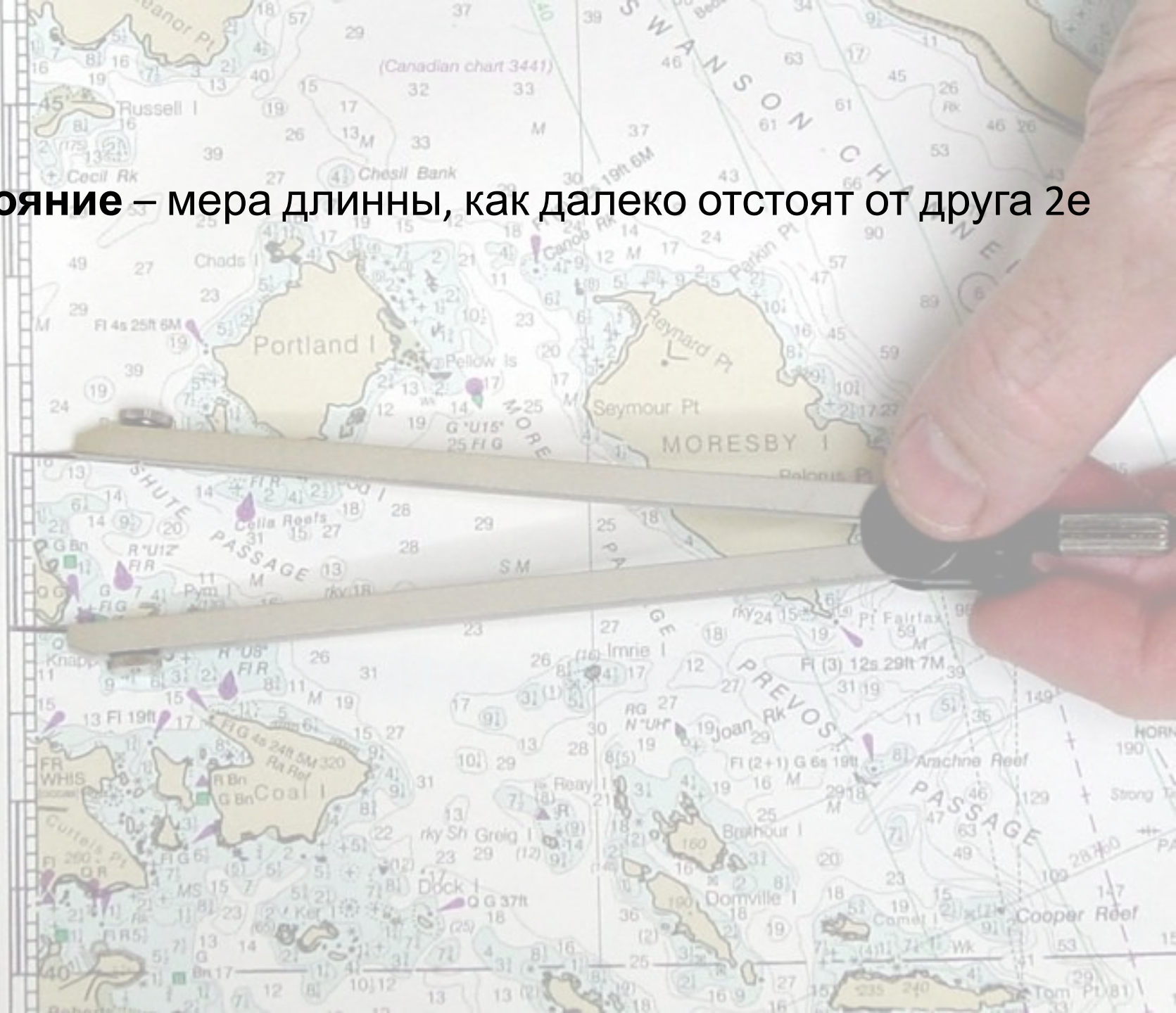
Измерение



Географический север



Расстояние – мера длины, как далеко отстоят от друга 2е точки



Рельеф - совокупность неровностей земной поверхности. Значительные по размерам совершенно плоские участки земной поверхности встречаются очень редко, даже на равнине. Чаще всего рельеф местности состоит из выпуклых (возвышенных) и вогнутых (углубленных) неровностей самой разнообразной формы и размеров. Однако при всем многообразии этих неровностей все их можно свести к *пяти типовым формам рельефа*

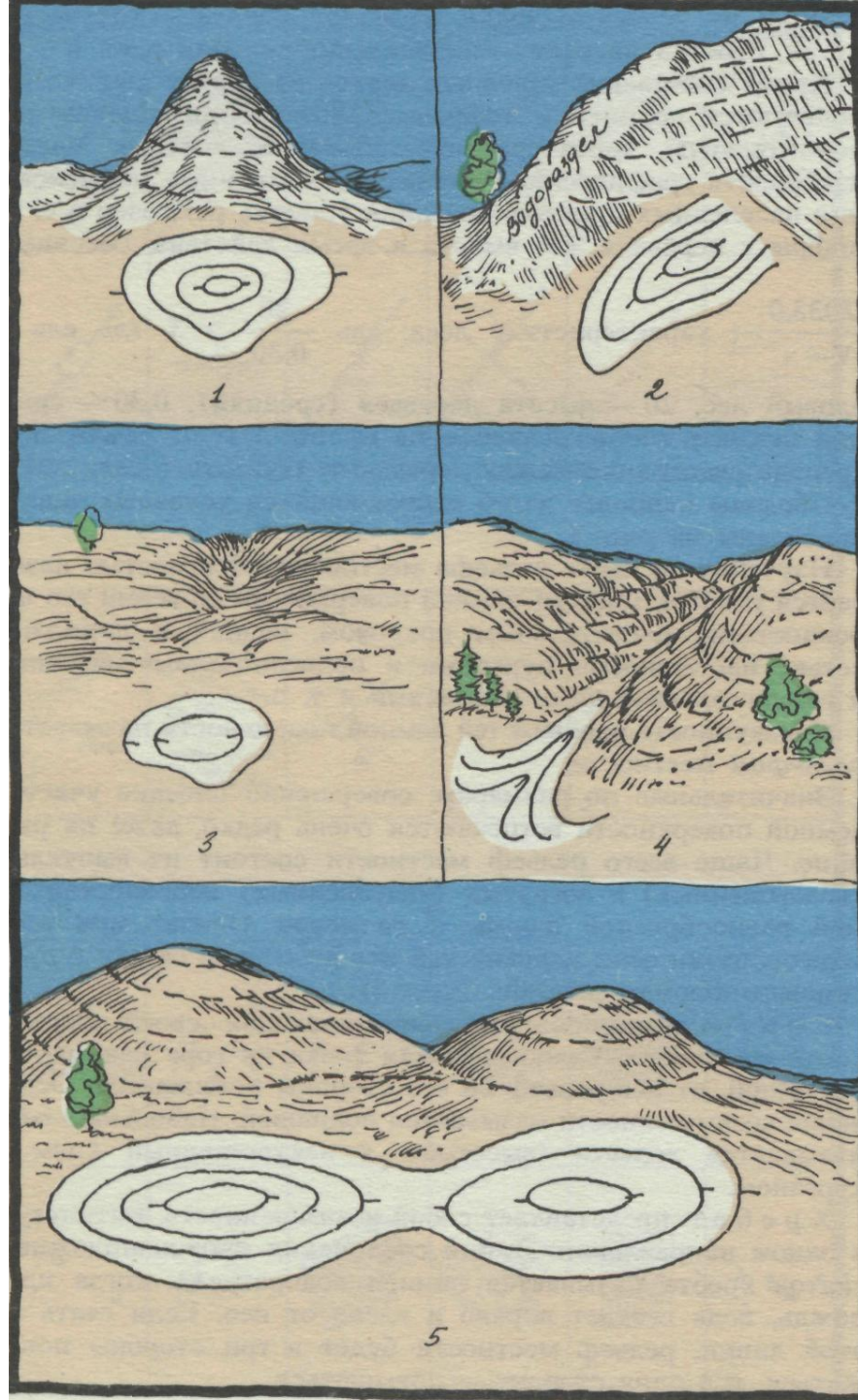
Гора — возвышенность, напоминающая своей формой конус или купол. Самая высокая точка на горе называется вершиной, от нее рельеф во все стороны понижается. Основание возвышенности называется подошвой. Небольшая гора называется холмом (высотой), а искусственный холм — курганом.

Хребет представляет собой возвышенность, вытянутую в одном направлении. Линия соединения противоположных скатов хребта называется линией водораздела: когда идет дождь, вода стекает вправо и влево от нее. Если стать на этой линии, рельеф местности будет в три стороны понижаться, а в одну сторону — повышаться.

Котловина — замкнутая впадина, напоминающая своей формой котел. Котловина — форма рельефа, противоположная горе. Самая низкая точка в котловине называется дном, от этой точки местность во все стороны повышается. Часто на дне котловины образуются болота или озера. Небольшая котловина называется ямой.

Лощина представляет собой углубление, вытянутое в одном направлении. Лощина — форма рельефа, противоположная хребту. Она имеет скаты с четко выраженным верхним перегибом — бровкой. Линию по дну, к которой направлены скаты лощины, называют водосливом. Когда идет дождь, вода стекает по скатам и течет по этой линии. Если стать на этой линии, то рельеф будет с трех сторон повышаться, а с одной — понижаться. Разновидность лощин — овраги и балки.

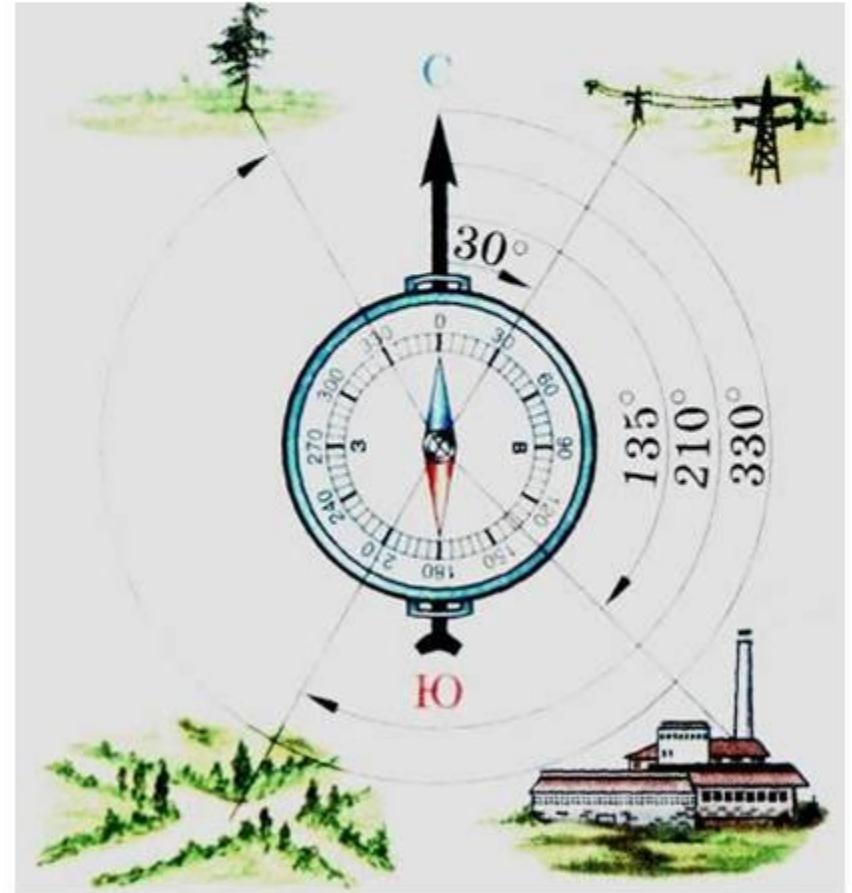
Седловина — понижение на гребне хребта между двумя смежными вершинами: к ней с двух противоположных направлений, поперечных хребту, подходят своими верховьями



5. Покажите, как определять азимут.

Определить азимут на:

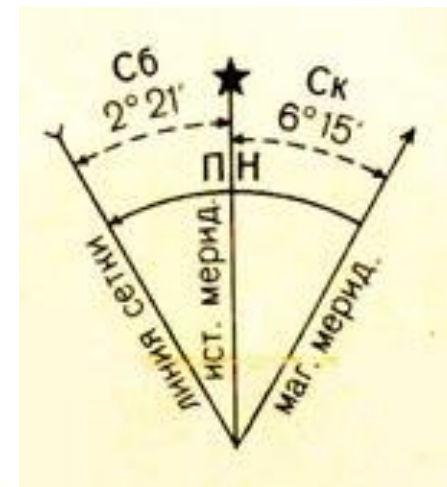
- завод
- ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ
СТОЛБЫ
- дорогу
- дерево



6. Покажите, как по заданному азимуту определять направление.



7. Знать два метода поправки на склонение и когда необходима коррекция.

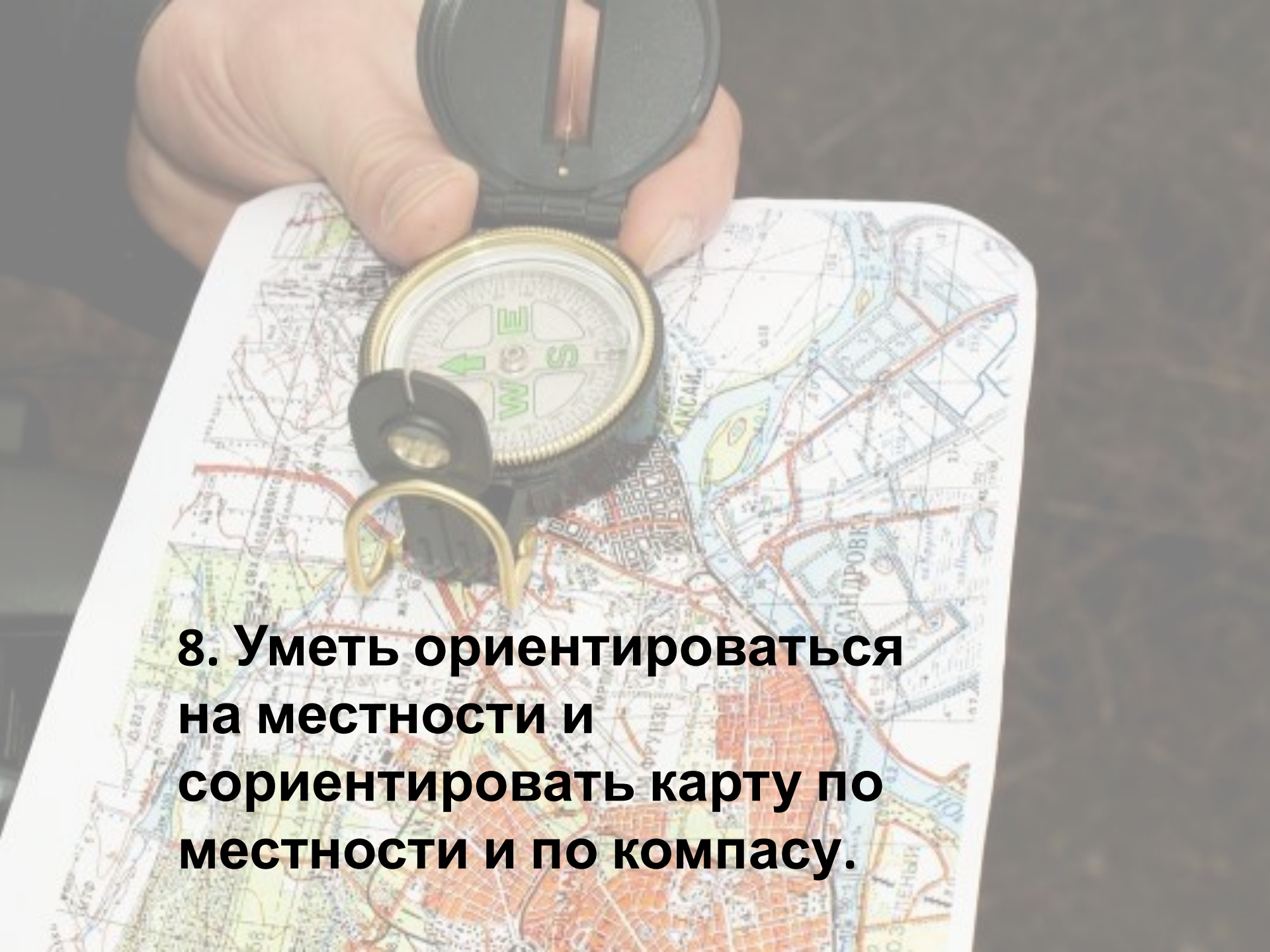


Определение магнитных азимутов по измеренным дирекционным углам

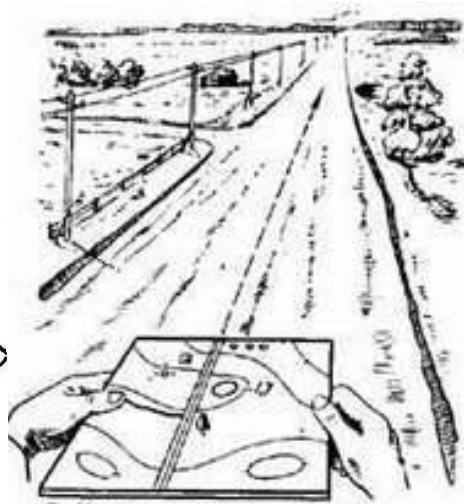
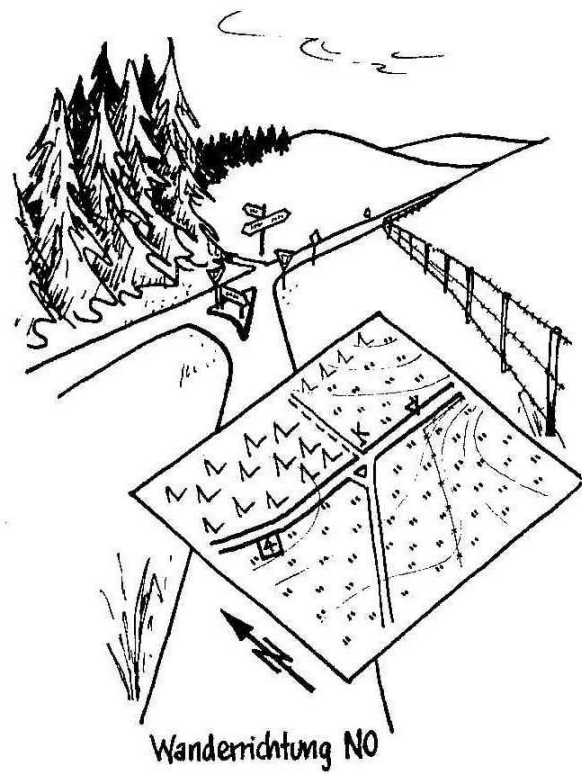
$Ам = ДУ - (\pm ПН)$
 $ПН = \pm Ск - (\pm С6)$
 $ДУ = Ам + (\pm ПН)$

Пример 1.
 $ДУ = 228^\circ$ (измерено по карте)
 $Ск = +6^\circ 15'$
 $С6 = -2^\circ 21'$ } данные указаны под южной рамкой карты
 $ПН = +6^\circ 15' - (-2^\circ 21') = +8^\circ 36'$
 $Ам = 228^\circ - (+8^\circ 36') = 219^\circ 24'$

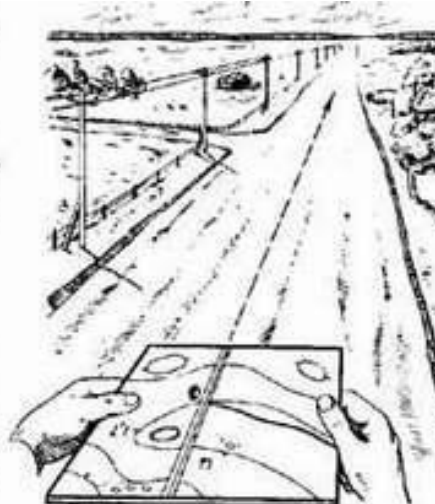
Пример 2.
 $ДУ = 43^\circ$
 $ПН = +8^\circ 36'$
 $Ам = 43^\circ - (+8^\circ 36') = 34^\circ 24'$

A close-up photograph of a person's hand holding a black and gold compass over an open map. The compass is open, and its needle is visible. The map shows various geographical features, including roads, rivers, and buildings. The text is overlaid on the bottom left of the image.

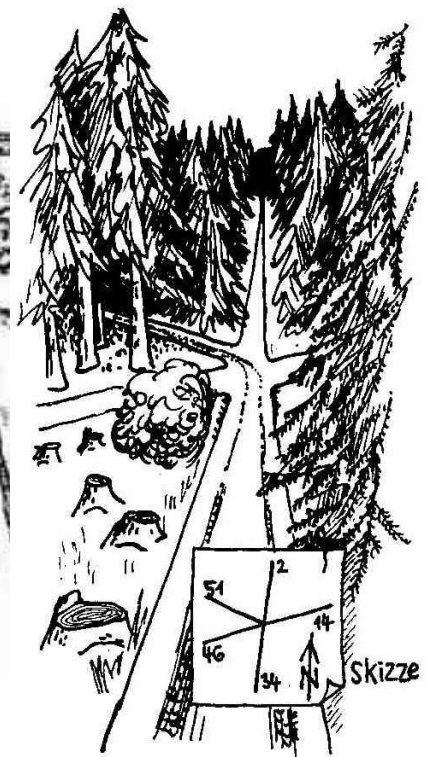
**8. Уметь ориентироваться
на местности и
сориентировать карту по
местности и по компасу.**



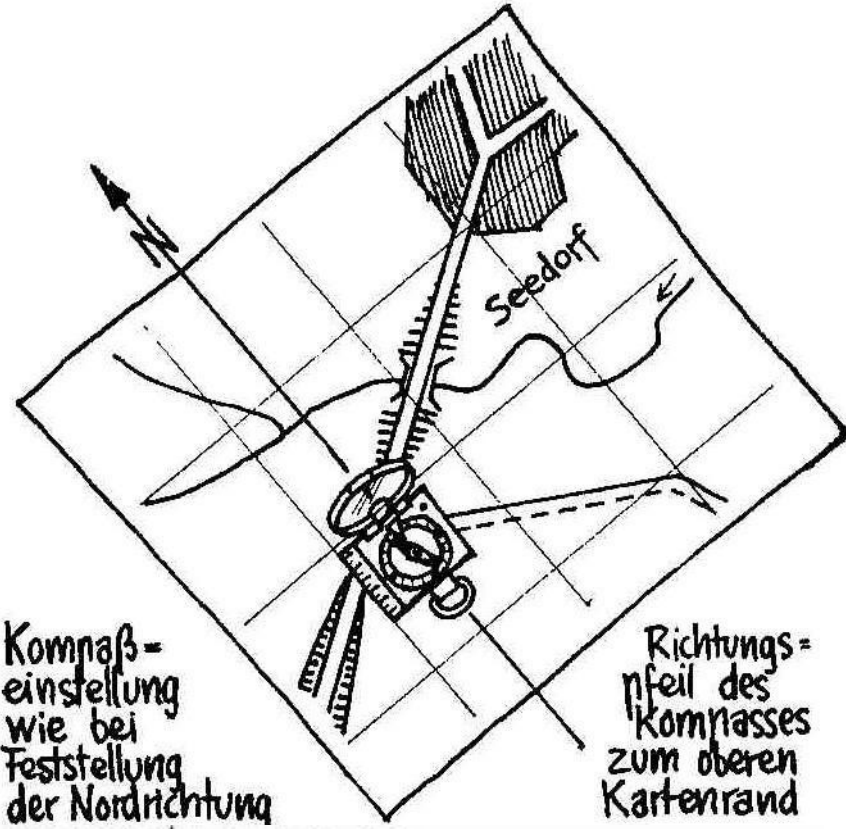
А. Карта ориентирована правильно



Б. Карта ориентирована неправильно

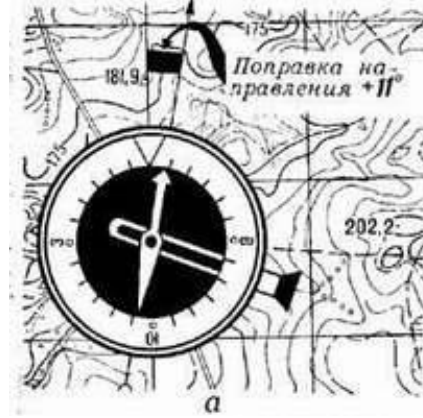


Skizze



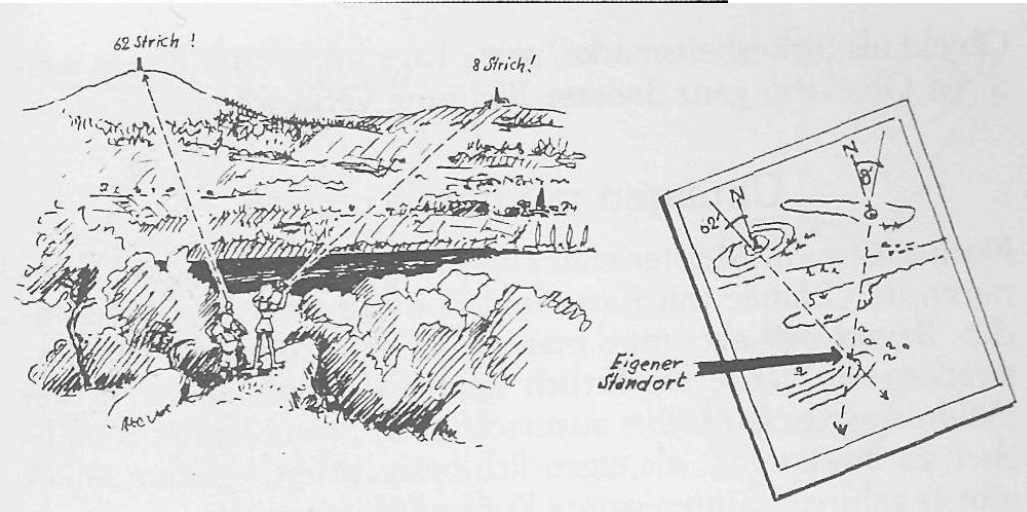
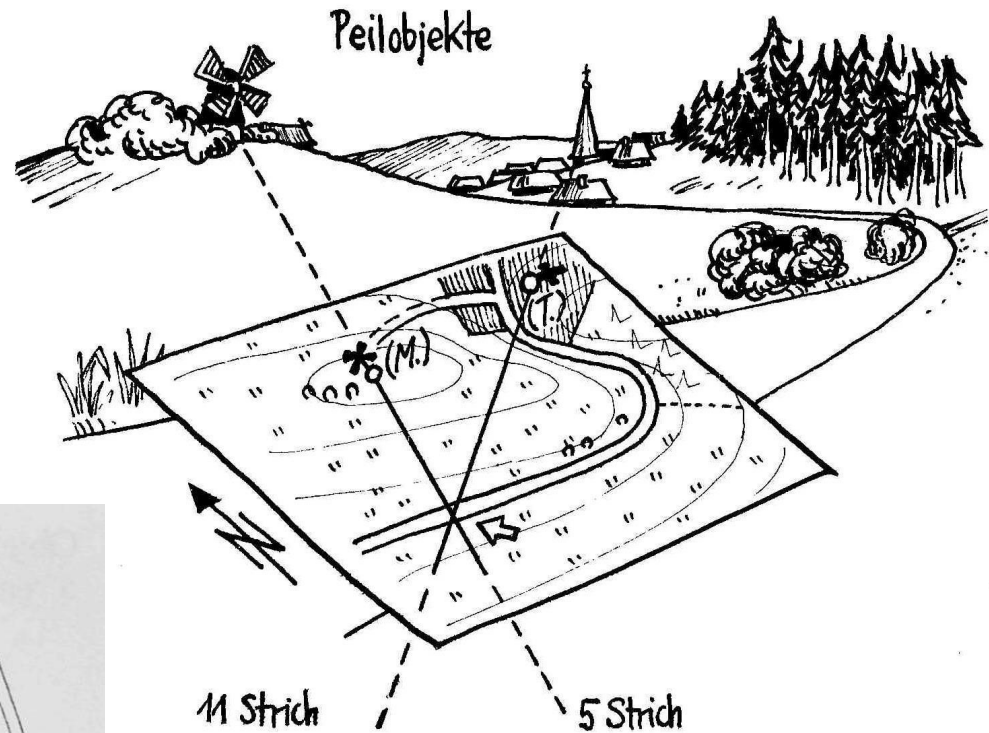
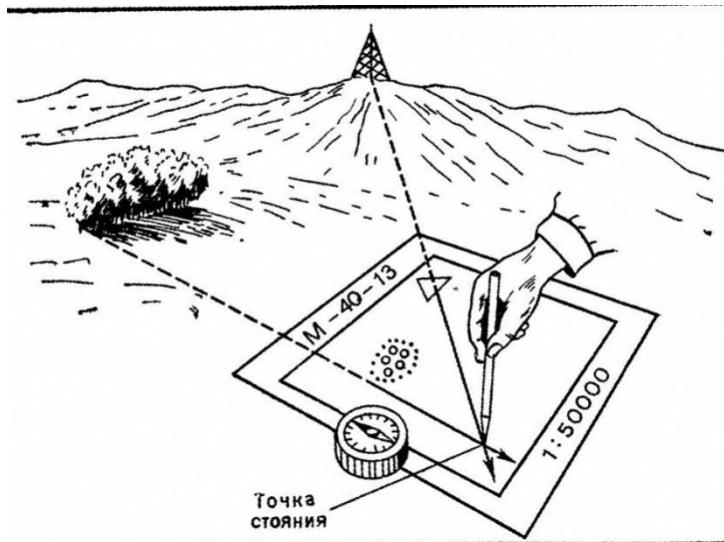
Kompaß-
einstellung
wie bei
Feststellung
der Nordrichtung

Richtungs-
pfeil des
Kompasses
zum oberen
Kartenrand



Ориентирование карты по компасу:
 а) – компас установлен на вертикальной линии сетки;
 б) – компас установлен на боковой (западной) стороне
 рамки карты

9. Объясните, что такое метод обратной засечки и его использование.



10. Продемонстрируйте свое умение пользоваться картой и компасом, выдерживая заданное направление не менее 1.6 км по пересеченной местности, и пройдя не менее пяти контрольных пунктов.

