

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА «МАСШТАБ»



Масштаб карты | Виды масштаба карт | Перевод масштаба | Определение масштаба

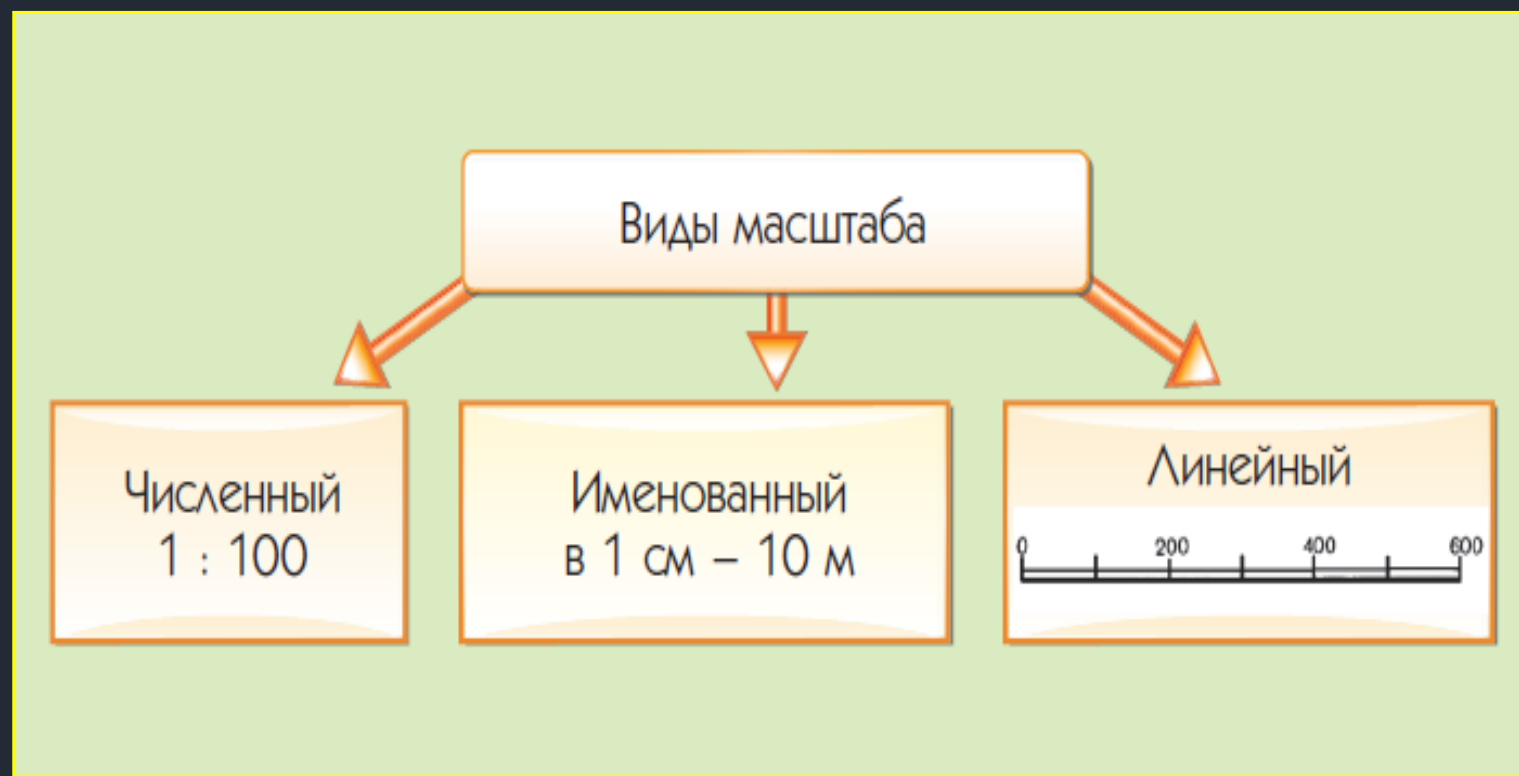
Как на старинных картах обозначался клад?
Для чего на картах нужны условные знаки?
Как называется место, где условные знаки расшифровываются?
Что показывает масштаб?

МАСШТАБ КАРТЫ

Масштаб – это величина, которая показывает, во сколько раз расстояния на плане или карте уменьшены по сравнению с реальными расстояниями на местности

Масштаб указывается на любой карте всегда

Без него невозможно разобраться с расстояниями на карте



МАСШТАБ ВНЕ КАРТ

При изготовлении верных макетов зданий или техники также обязательно указывается масштаб. Он также показывает, во сколько раз макет уменьшен в сравнении с эталоном



Во сколько раз уменьшена модель данного грузовика по сравнению с реальным?

ВИДЫ МАСШТАБА КАРТ

1) Численный масштаб

В виде дроби указывает, сколько сантиметров на карте соответствует сколько сантиметров на реальной местности

Записывается в виде 1: 100 000 – изображение уменьшено в 100 000 раз

2) Именованный масштаб

Выглядит словесно, а записывает в виде: «В 1 см 100 метров»

Он встречается не на всех картах, так как считается дополнительным

1 : 100 000

один к ста тысячам

1 см

на карте

100 000 см

на местности



в 1 см 1 км

1 см

на карте

1 км

на местности

ПЕРЕВОД ЧИСЛЕННОГО МАСШТАБА В ИМЕНОВАННЫЙ

Для быстрого перевода численного масштаба в именованный можно пользоваться «правилом пяти нулей», если мы хотим узнать сколько километров в одном сантиметре на карте

1 : 200 000

1 : 5 000 000

1 : 28 000 000

1 : 700 000

Отбросить **пять последних цифр** знаменателя, чтобы получить значение **в километрах**

1 : 45 000 000 = в 1 см 450 км

1 : 30 000

1 : 4 000

1 : 600

1 : 15 000

Отбросить **две последние цифры** знаменателя, чтобы получить значение **в метрах**

1 : 50 000 = в 1 см 500 м

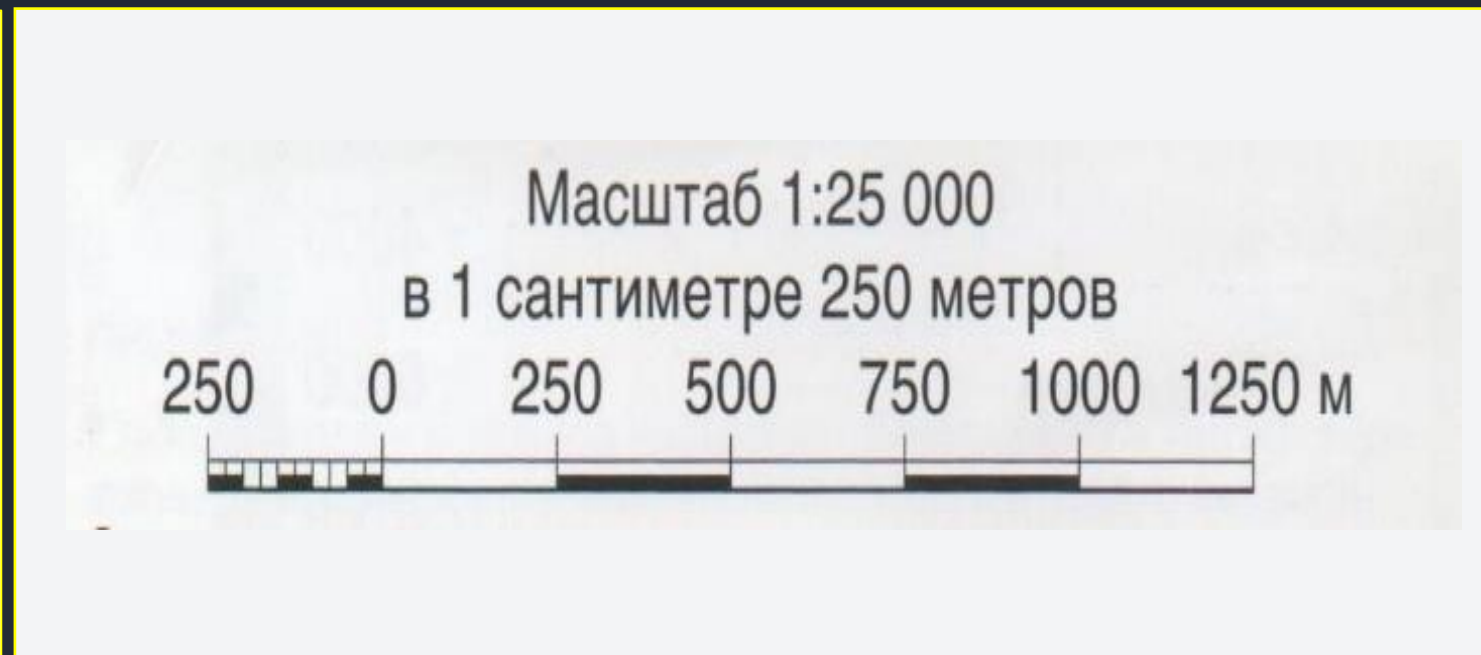
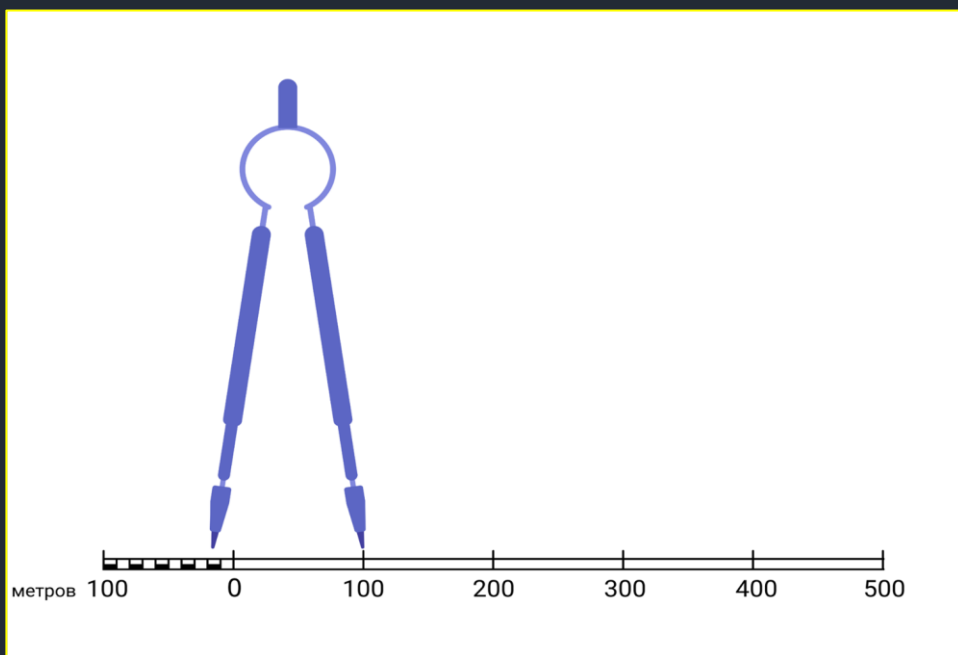
ВИДЫ МАСШТАБА КАРТ

3) Линейный масштаб

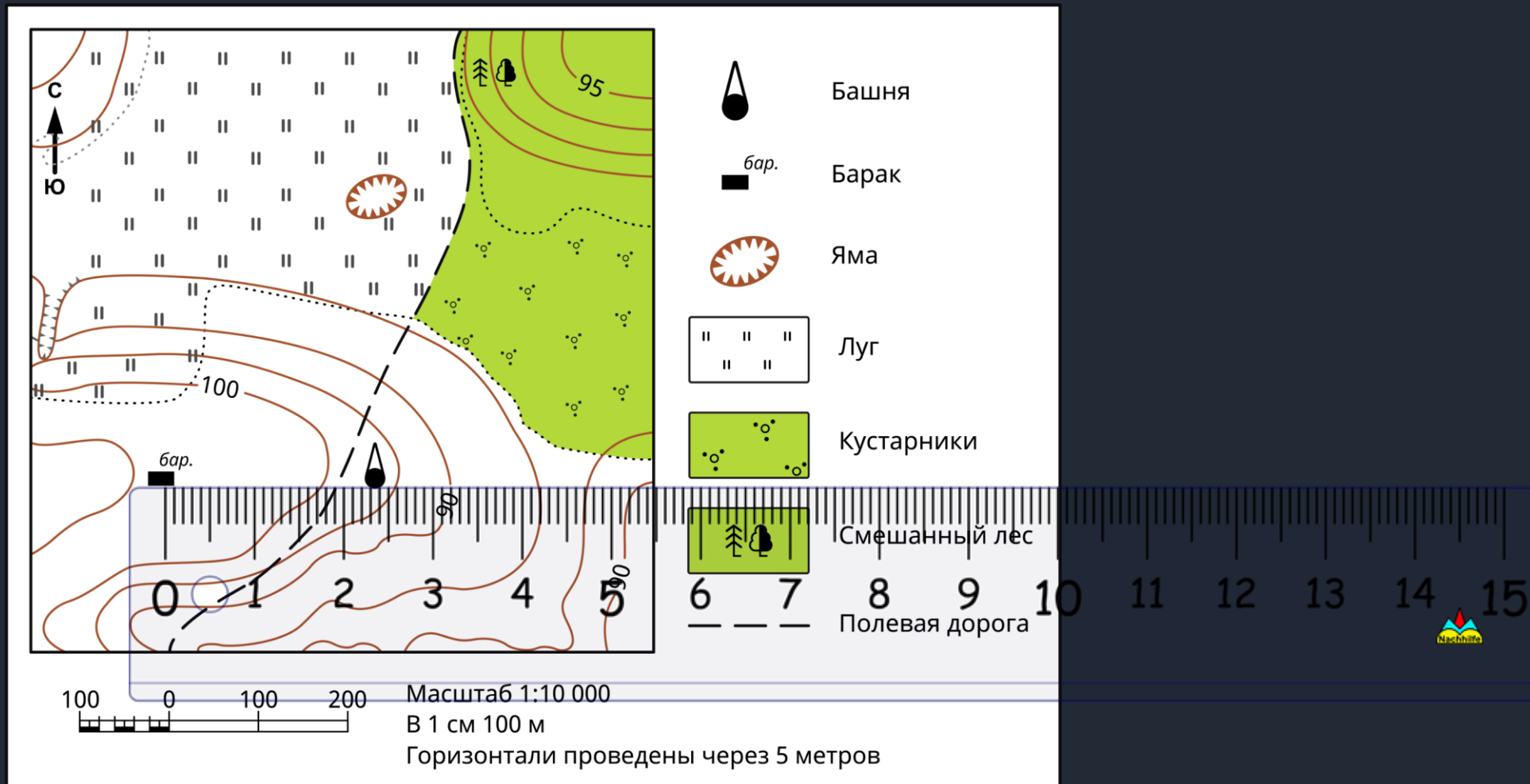
Выглядит как линейка, которой при измерении прикладывают циркуль

Сначала циркуль совмещается с двумя точками, расстояние между которыми надо измерить, а потом он совмещается с линейкой линейного масштаба

Он встречается только на топографических картах и планах местности

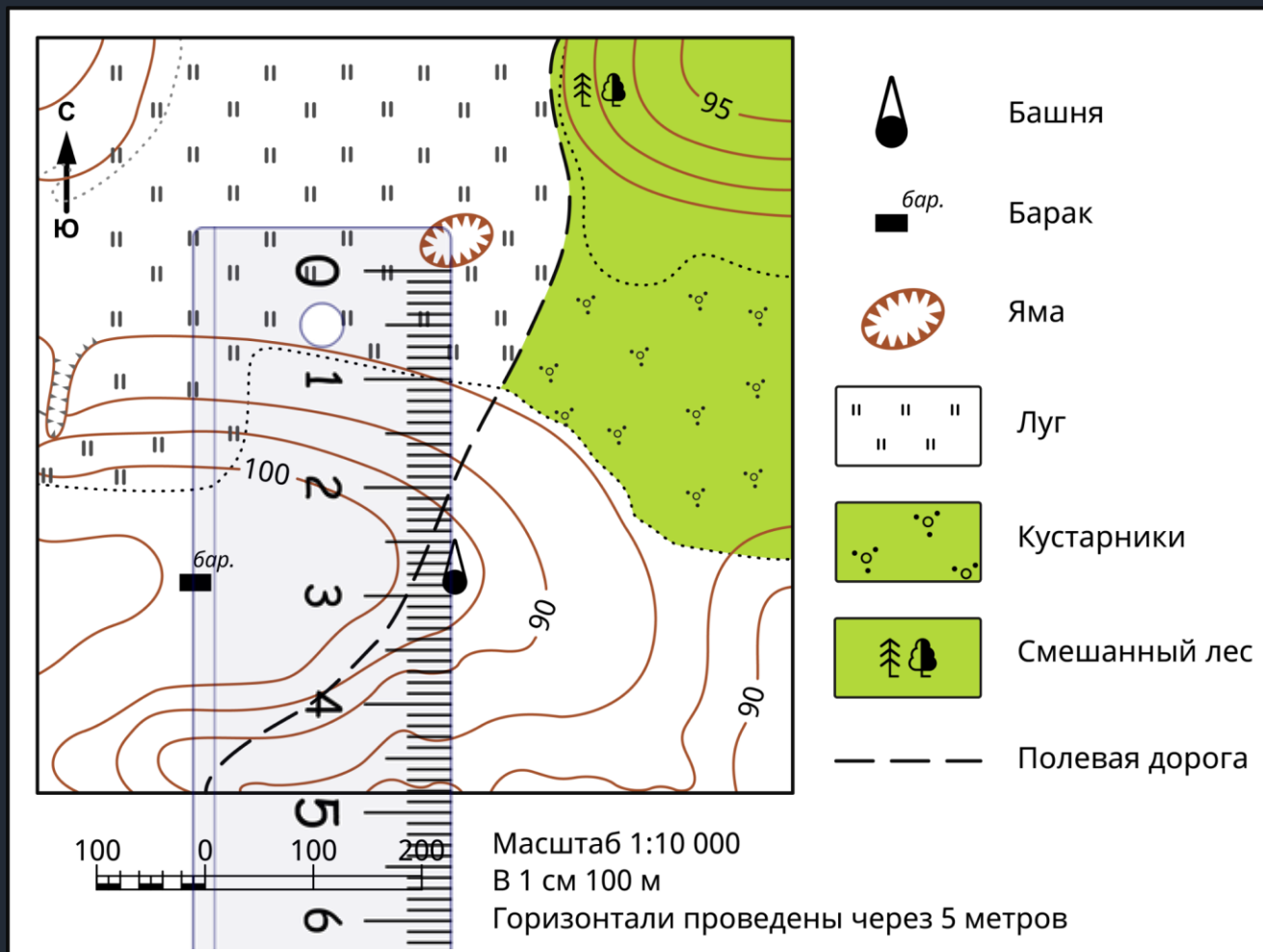


ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАСШТАБА



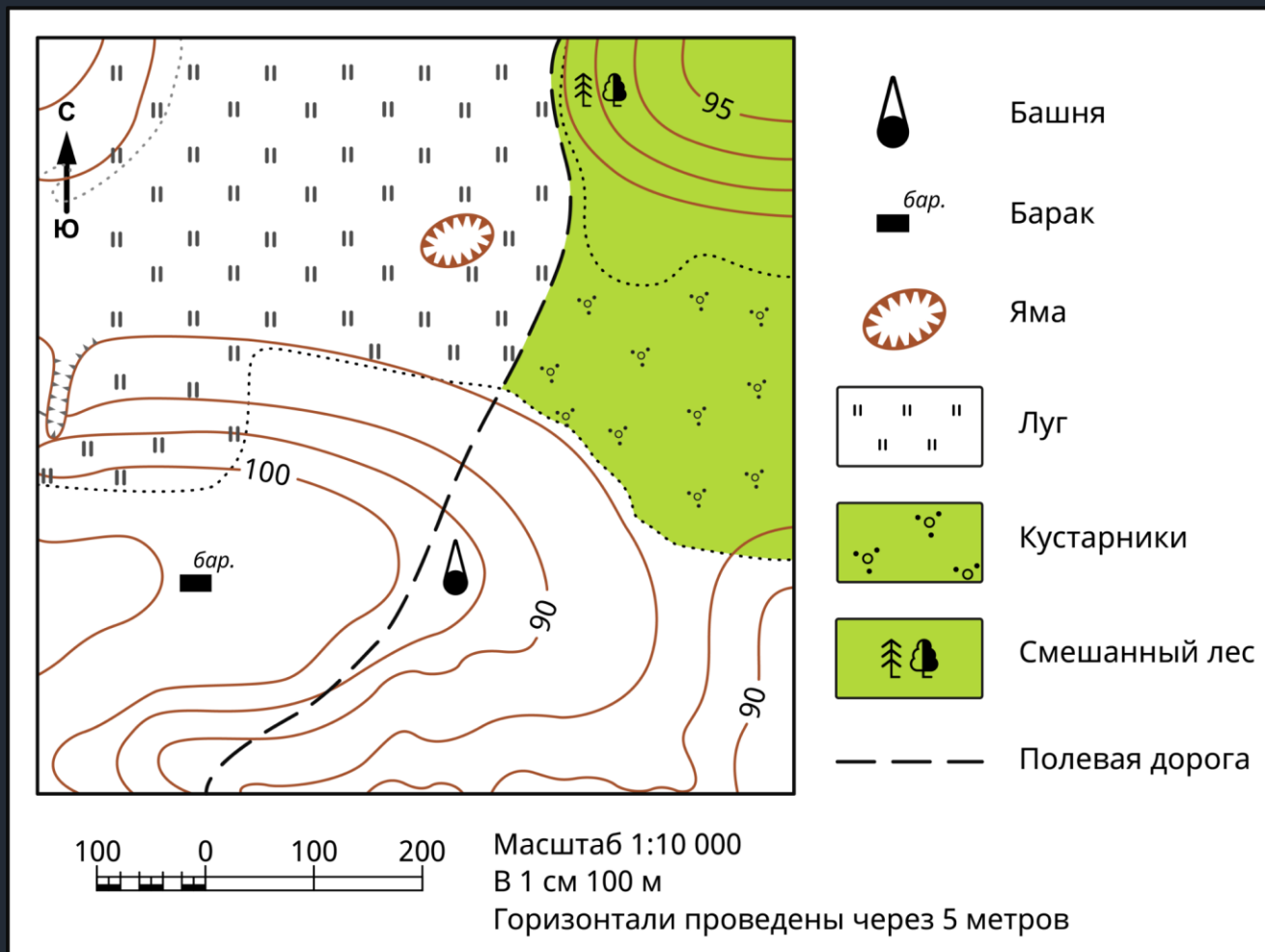
Каково расстояние по прямой между баракom и башней?

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАСШТАБА



Каково расстояние по прямой между башней и краем ямы?

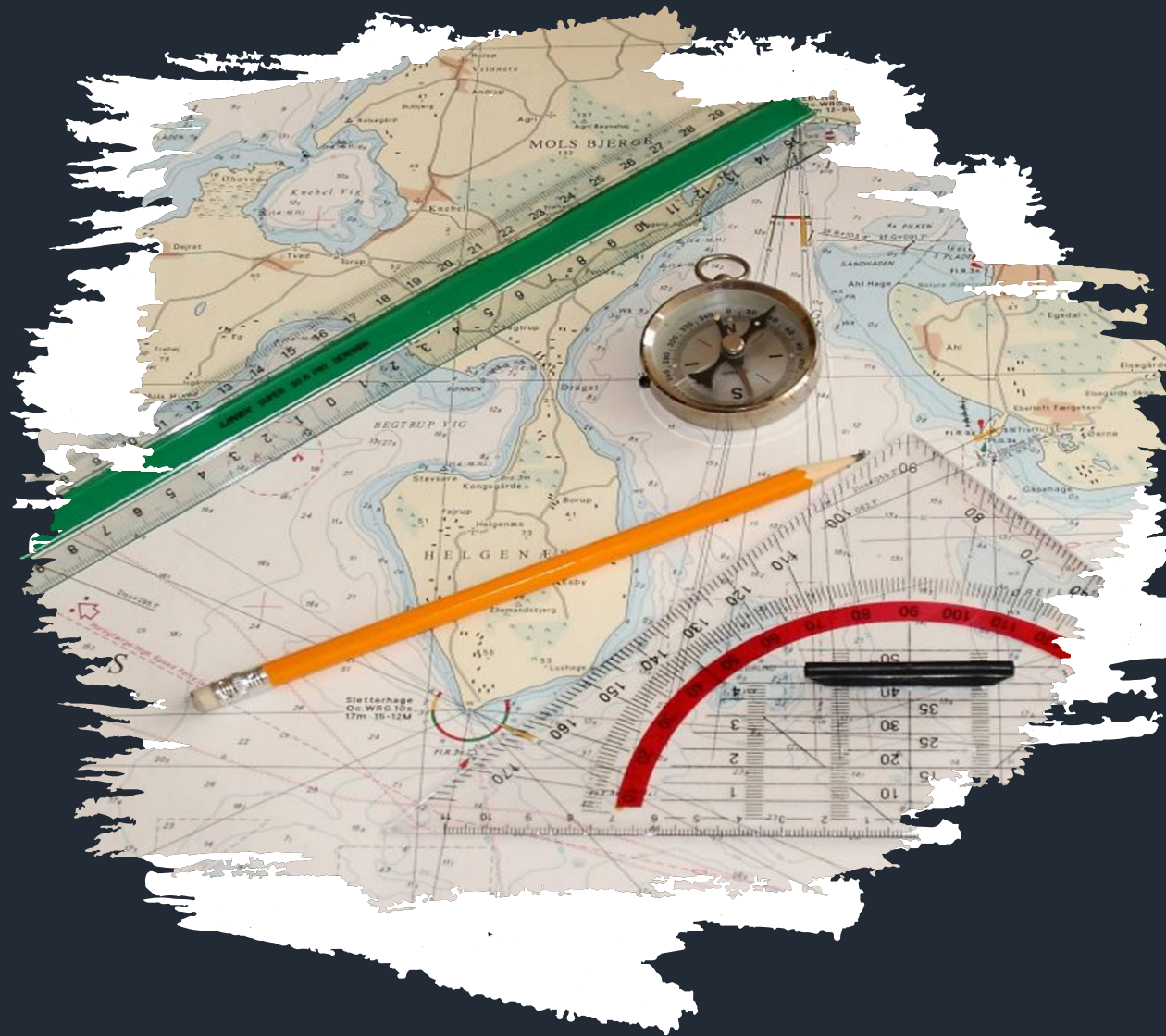
РАБОТА С ПЛАНОМ МЕСТНОСТИ



На какой абсолютной высоте находится барак?
В какой части этой местности лучше всего играть в футбол?

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 Что показывает масштаб?
- 2 Какие три вида масштаба существуют?
- 3 Переведите численный масштаб 1 : 500 000 в именованный
- 4 Переведите именованный масштаб «В 1 см 10 км» в численный
- 5 Переведите численный масштаб 1 : 20 000 в именованный
- 6 Переведите именованный масштаб «В 1 см 100 м» в численный
- 7 Каким видом условных знаков обозначают на карте церковь?



DONATION
ALERTS 

ПОДДЕРЖАТЬ ПРОЕКТ



СПАСИБО ЗА РАБОТУ

GEOMANIA.NET
Образовательный географический портал



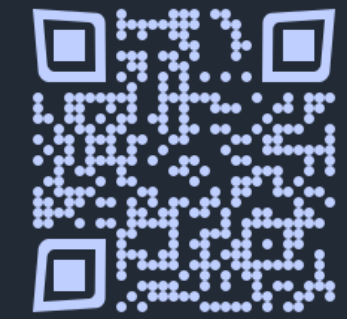
YouTube-канал
GEOMANIA.NET



Telegram-канал
КС НА СВЯЗИ!



Дзен-канал
GEOMANIA.NET



Сообщество ВКонтакте
GEOMANIA.NET