

Географическая карта

Географическая карта –

это чертеж местности, выполненный в системе географических координат с помощью масштаба и условных знаков.

Географическая карта и ее масштаб

МАСШТАБ показывает, во сколько раз изображение объекта на карте уменьшено по сравнению с его реальными размерами на местности



Масштаб (с нем.) – «мерная палочка»

Масштаб

Численный

1: 1000

именованный

В 1 см – 10 м

10 м 0 10 20 30 40 50

линейный



**Численный масштаб указывает,
во сколько раз изображение
уменьшено**

1: 100

одна сотая

1: 100 000

одна стотысячная

1: 2 000

одна двухтысячная

1: 50 000

одна пятидесятитысячная



Именованный масштаб
показывает, какое расстояние на
местности соответствует 1 см на
карте или плане

- В 1 см – 10 м
- В 1 см – 1000 м
- В 1 см – 5 км
- В 1 см – 100 км



***Линейный масштаб – позволяет
производить определение
расстояний на карте без
вычислений***



В 1 см – 10 м

Именованный масштаб

1 : 1000

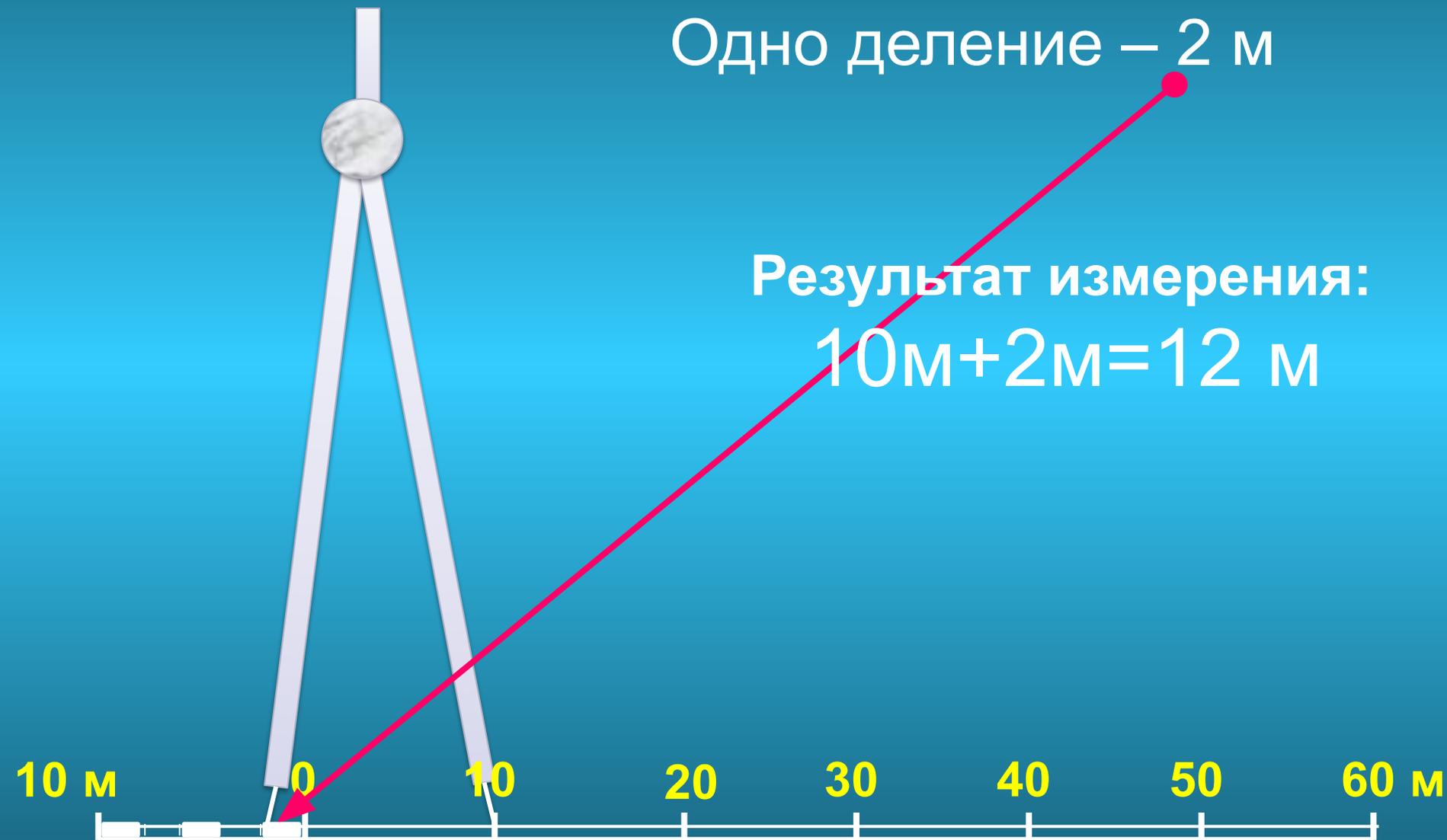
Численный масштаб



Измерение расстояний с помощью линейного масштаба

Одно деление – 2 м

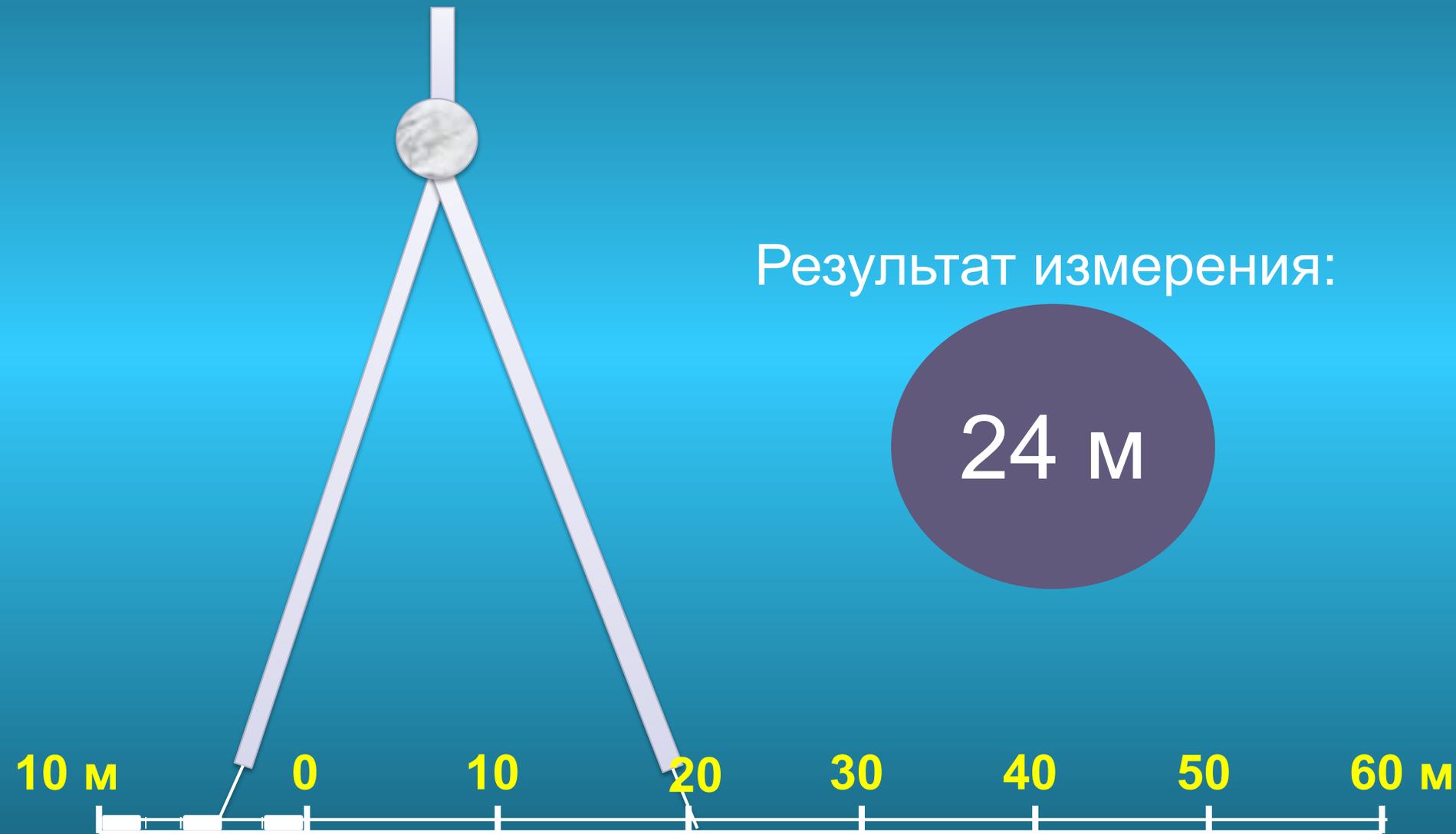
Результат измерения:
 $10\text{ м} + 2\text{ м} = 12\text{ м}$



Измерение расстояний с помощью линейного масштаба

Результат измерения:

24 м



Перевод численного масштаба в именованный

1 : 100000000

КМ М

В 1 см – 100 км

1 м – 100 см

1 км – 1000 м



1 км – 100 000 см

Примеры:

~~1:40 000~~

в 1 см – 400 м

~~1:7500~~

в 1 см – 75 м

~~1:300 000~~

в 1 см – 3 км

Перевести примеры численного масштаба в именованный

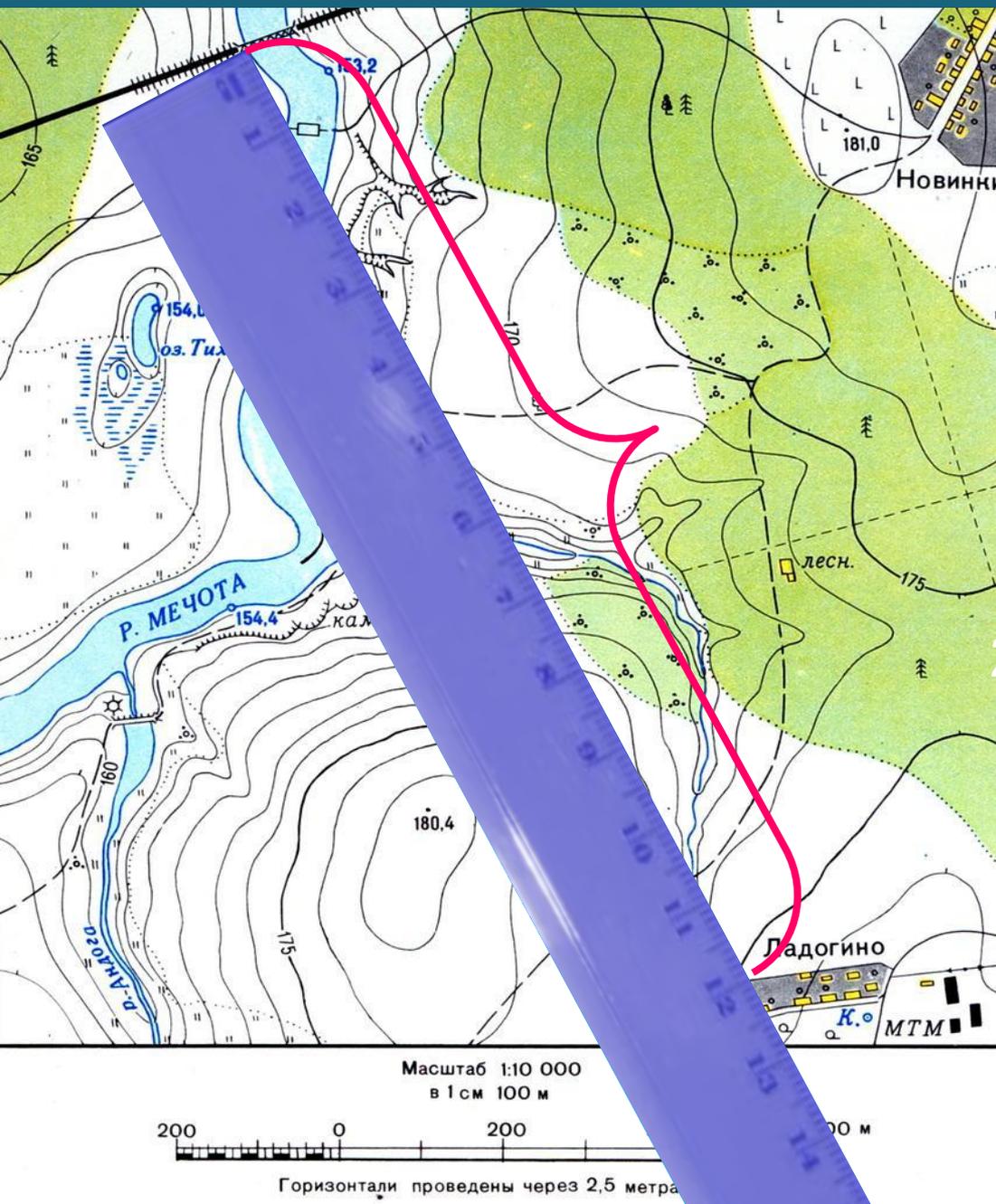
1: 100 • в 1 см – 1 м

1: 100 000 • в 1 см – 1000 м или 1 км

1: 2 000 • в 1 см – 20 м

1: 50 000 • в 1 см – 500 м

Проверка



1. Укажите, в каком масштабе выполнен топографический план?

Проверка ответа

Численный масштаб:
1:10000

Именованный масштаб:
В 1 см – 100 м.

2. На каком расстоянии от железного моста находится село Ладогино?

Проверка ответа

12 см X 100 м = 1200 м