

Девиз урока:

Звенит, заливается школьный звонок
Нас ждёт интересный, полезный урок.
Чудесным пусть будет у вас настроенье,
Легко и прелестно даётся ученье!





Тема урока:



План урока

1. Что такое масштаб.
2. Что показывает масштаб и каковы виды его записи.
3. Как измерять расстояния с помощью масштаба.
4. Научиться вычислять расстояние на различных картах, используя масштаб



Масштаб



Масштаб

на местности

уменьшено

раз

объекта

на карте

во сколько

по сравнению

изображение

размерами

с его

или плане

показывает,

реальными



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

Масштаб (с нем.) – «*мерная палочка*»



Как же нам планету
Уместить в кармане?
Не тая отвечу
Дело всё в!
Дом любой, любую карту
Чтоб нарисовать –
Нужно просто на отлично
Всем нам знать!



Самостоятельная работа

«Лови ошибку»



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

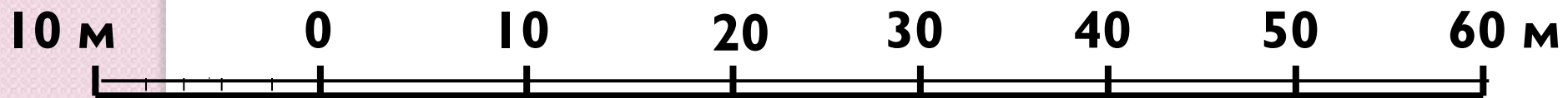


Именованный масштаб
показывает, какое расстояние на
местности соответствует 1 см на
карте или плане

- **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

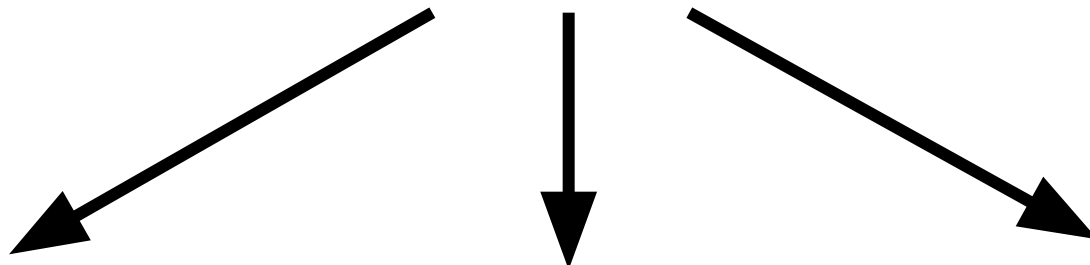
Численный масштаб



Масштаб на планах и картах выражается в:

- 1. Численной форме (численный масштаб).
- 2. Именованной форме (именованный масштаб).
- 3. Графической форме (линейный масштаб).

Масштаб



1: 1000



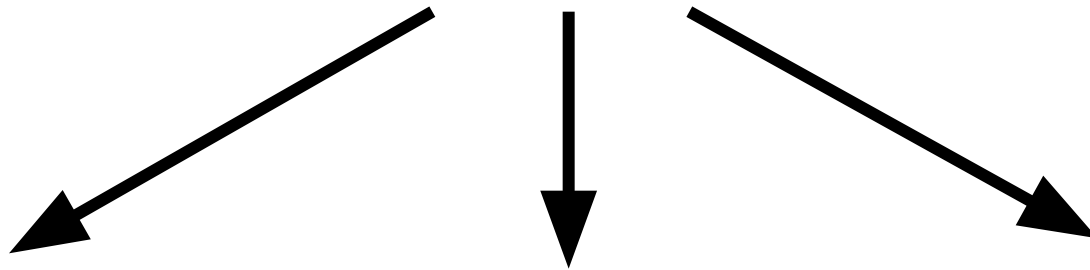
В 1 см – 10 м



10 м 0 10 20 30 40 50



Масштаб



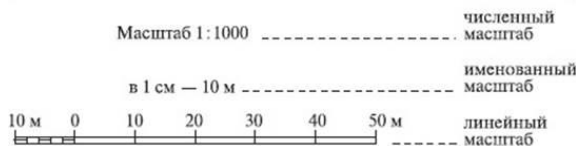
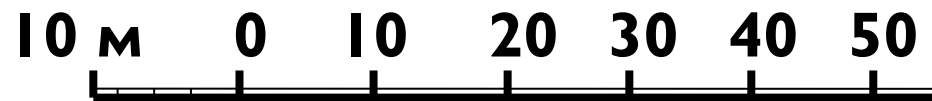
Численный

Именованный

Линейный

I: 1000

В 1 см – 10 м



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

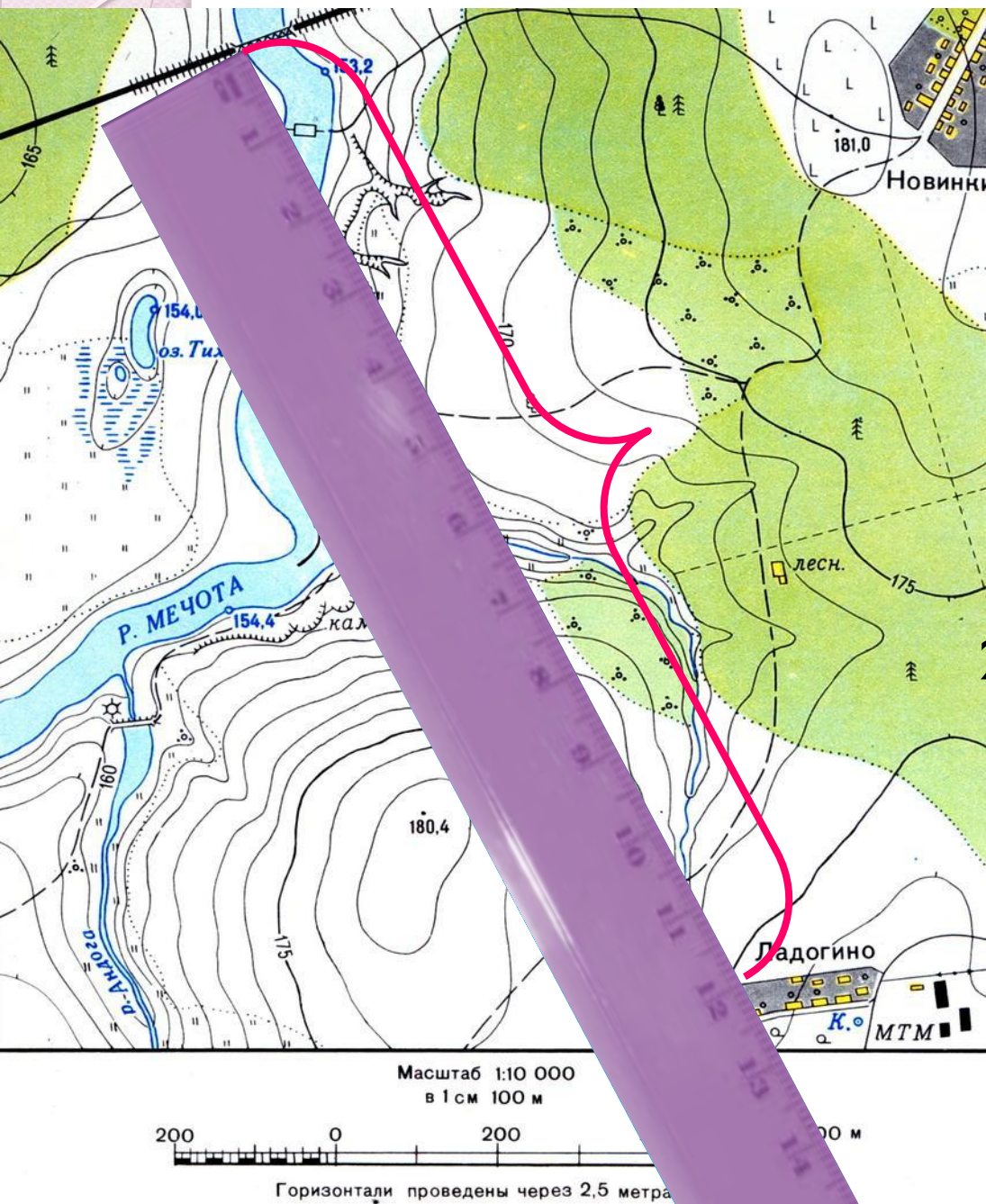
1: 2 000 ● в 1 см – 20 м

1: 50 000 ● в 1 см – 500 м

Проверка

Чтоб весь мир изображать,
Мы должны масштаб узнать
Ты линейкой измеряй,
На бумаге уменьшай.





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



Я надеюсь сегодняшней урок помог вам
открыть неизвестное в известном
понятии «масштаб».

Об умном человеке говорят: «масштабно
мыслит».

Будем этому учиться!

Рефлексия урока

Что нового
узнали сегодня
на уроке?

Какие
умения и
навыки
приобрели?

Что осталось
непонятым ?

С пользой
ли для вас
прошёл
этот урок?

