



МАСШТАБ

*Интегрированный урок в 6 классе
Учитель математики – Старкова
Г.В.*

Учитель географии – Ханова М.М.





Цель и задачи урока

1

Ввести понятие масштаба, учить читать масштаб, показать практическое применение

2

Привить навык решения задач, связанные с понятием масштаба. Формировать вычислительные навыки. Проверять полученные знания по изученному материалу.

3

Воспитывать логическое мышление при решении прикладных задач

Устный счет

$$S_{\text{Атл. океана}} = 91\,660\,000 \text{ км}^2$$

$$S_{\text{СУШИ}} = 149 \text{ млн. км}^2$$

$$S_{\text{Мир.океана}} = 361,3 \text{ млн км}^2$$

$$S_{\text{Тихого океана}} = 178\,684\,000 \text{ км}^2$$

1) Отношение площадей океанов
Атлантического к Тихому = ?

2) Отношение S суши к $S_{\text{Мир.океана}}$ = ?



Ответ

- 1) Приблизительно **ВГ: 0,513**
- 2) **149/361** приблизительно равно **0,4.**



Определения.....


- Определение масштаба по географии:

«Масштаб показывает во сколько раз расстояние на плане уменьшены по сравнению с расстояниями на местности.»»

An illustration of three pencils: a yellow one with a red and white patterned band in the top-left corner, a red one in the top-right corner, and a yellow one in the top-right corner. The background is a solid green color.



История возникновения масштаба

МАСШТАБ



- **ОПРЕДЕЛЕНИЕ:**
Отношение длины отрезка на карте к длине соответствующего отрезка на местности называют масштабом карты.

- Масштаб – жезл размерный или мерило, мерник, размерник, мера линейная (словарь Даля)



Задание на географических картах

- Найти на карте расстояние от Москвы до С – Петербурга;
- Найти расстояние от Москвы до Минска ;
- Найти расстояние от Москвы до Варшавы ;
- Найти расстояние от Москвы до Берлина ;
- Найти расстояние от Москвы до Лондона.



Ответы

- Расстояние от Москвы до С – Петербурга- 634 км.
- От Москвы до Минска -675 км.
- От Москвы до Варшавы -1150 км.
- От Москвы до Берлина -1611км.
- от Москвы до Лондона-250.1 км



ФИЗКУЛЬТМИНУТ КА

Упражнения для глаз



Старцева Г.В.

ВВЕРХ, ВНИЗ, ВВЕРХ, ВНИЗ...
Закройте глаза



Вверх, прямо перед собой, вниз, прямо...
Закройте глаза



Налево, направо, прямо...
Закройте глаза



**Налево, направо...
Закройте глаза**



Физкультминутка

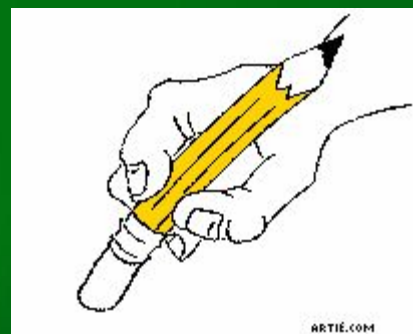
для
кистей рук:

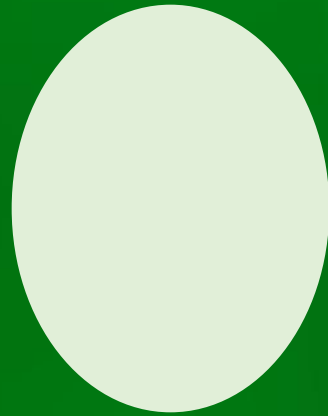


«Делай как

я!»



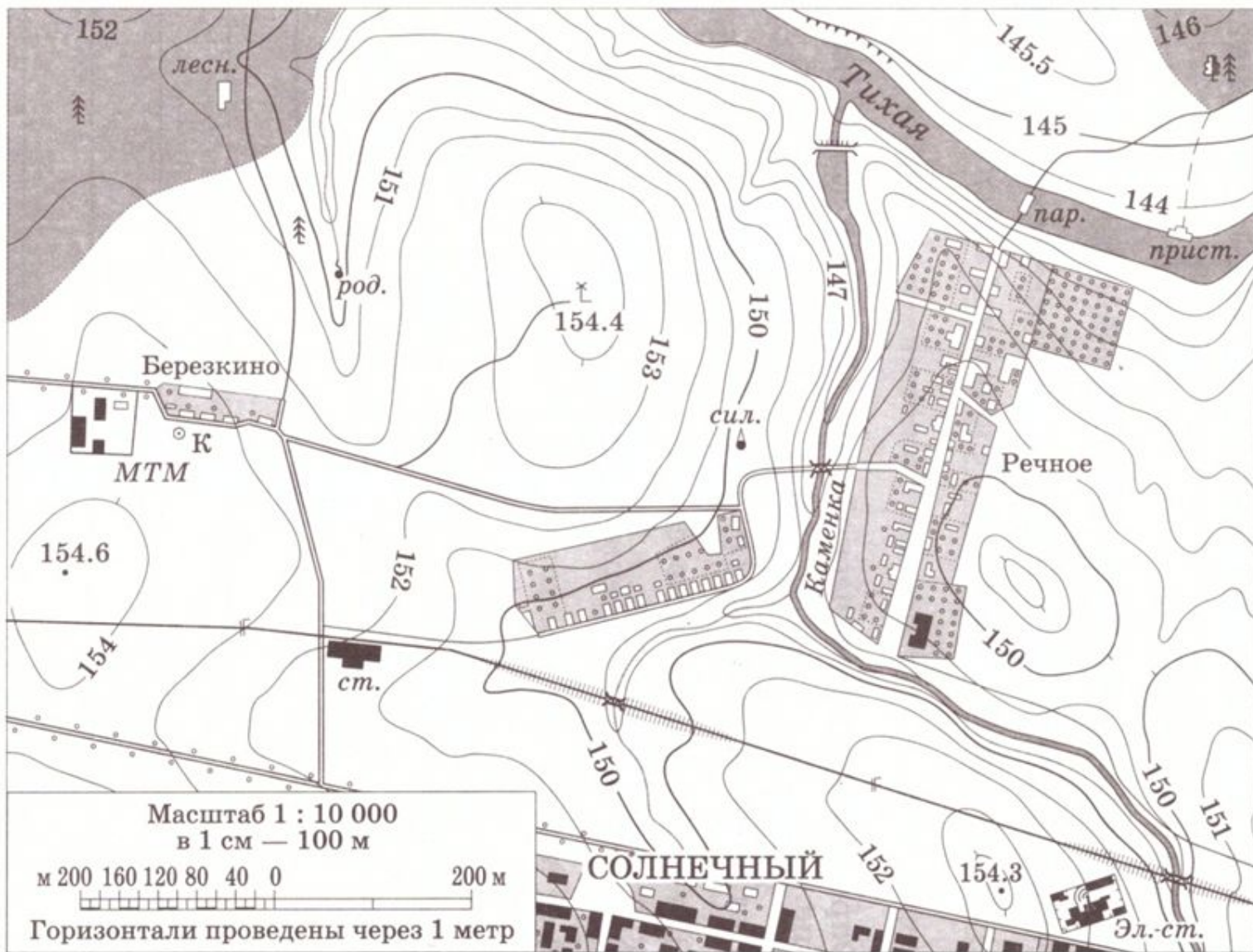








РАБОТА В ГРУППАХ ПО АТЛАСАМ



Масштаб 1 : 10 000
 в 1 см — 100 м



Горизонталы проведены через 1 метр



**ТЕСТ.
ИТОГ
УРОКА.**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



гимназия 7 Старкова Г.В.