



# 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

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

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

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

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

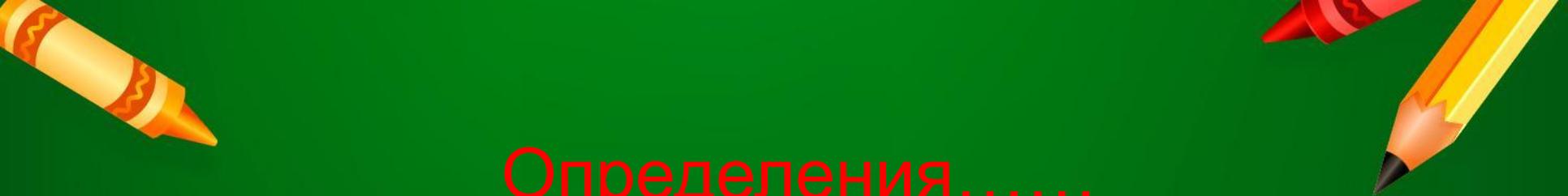
1) Отношение площадей океанов  
Атлантического к Тихому = ?

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



# Ответ

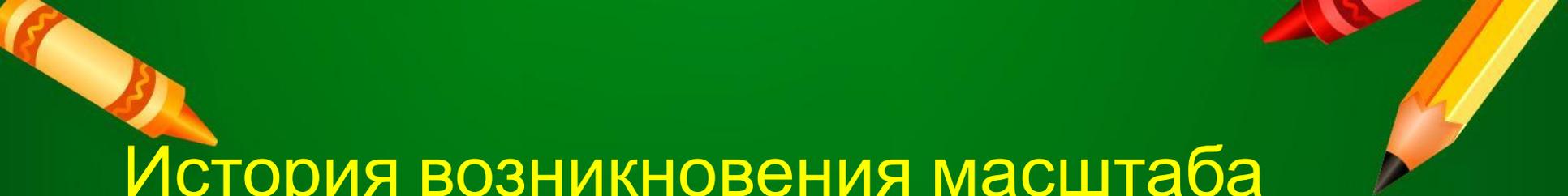
- 1) Приблизительно **ВГ: 0,513**
- 2) **149/361** приблизительно равно **0,4.**



## 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



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



**Вверх, прямо перед собой, вниз, прямо...**

**Закройте глаза**



**Налево, направо, прямо...**  
**Закройте глаза**



**Налево, направо...  
Закройте глаза**





Физкультминутка

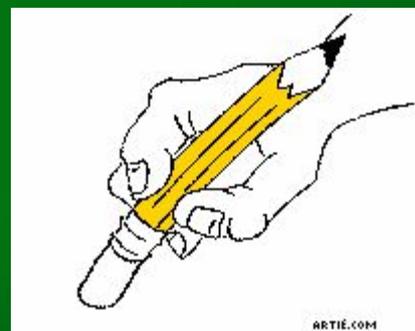
для  
кистей рук:

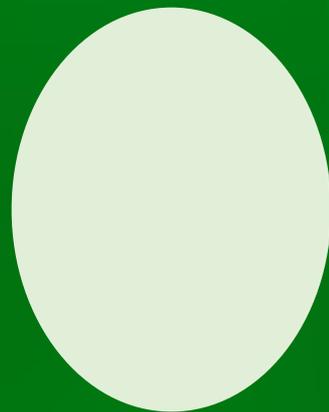


«Делай как

я!»



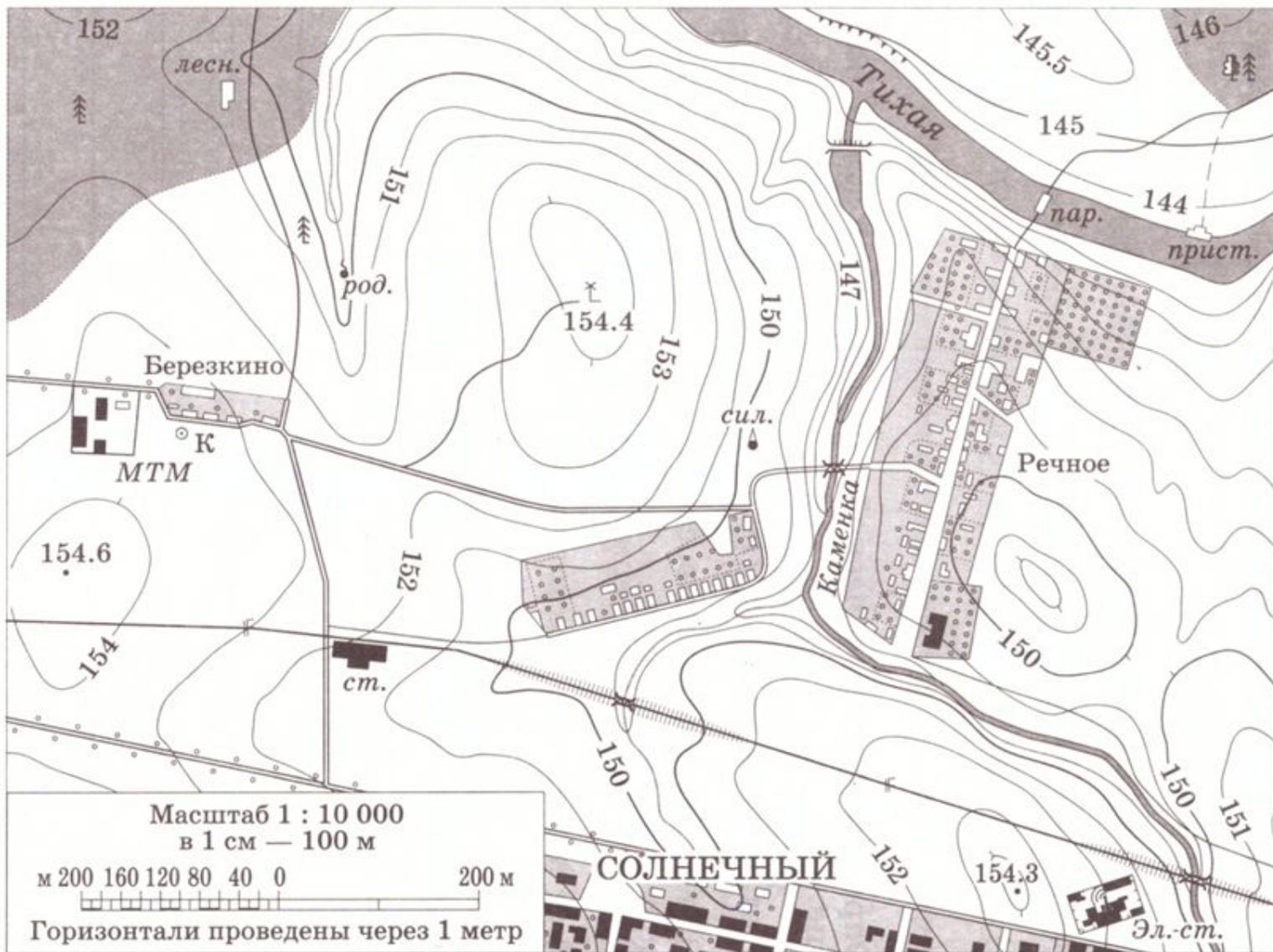








# **РАБОТА В ГРУППАХ ПО АТЛАСАМ**





**ТЕСТ.  
ИТОГ  
УРОКА.**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**



гимназия 7 Старкова Г.В.