

# Тема урока: Масштаб

6 класс

Учитель :

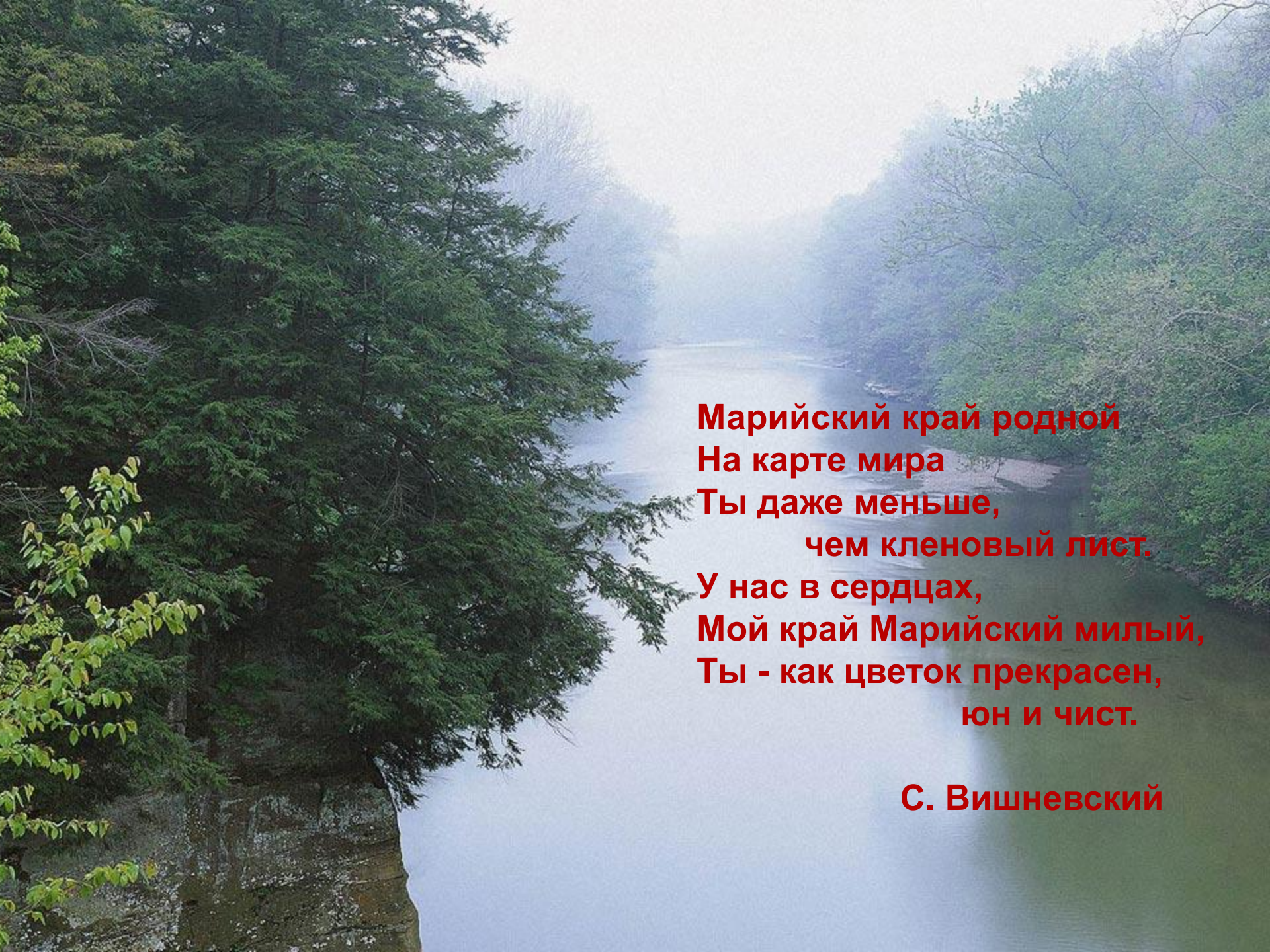
Л.М. Бахтина

2008 г.



# Республика Марий Эл





**Марийский край родной  
На карте мира  
Ты даже меньше,  
        чем кленовый лист.  
У нас в сердцах,  
Мой край Марийский милый,  
Ты - как цветок прекрасен,  
        юн и чист.**

**С. Вишневский**



ГЕРБ РЕСПУБЛИКИ  
МАРИЙ ЭЛ

# РЕСПУБЛИКА МАРИЙ ЭЛ



ФЛАГ РЕСПУБЛИКИ  
МАРИЙ ЭЛ

ПРЕЗИДЕНТ  
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ



**МАРКЕЛОВ**  
ЛЕОНИД ИГОРЕВИЧ

# Тема: Масштаб

Это интересно !

Устные упражнения:

$$\begin{aligned} & \text{а) } 800 : 16 \\ & \quad * 7 \\ & \quad - 80 \\ & \quad : 30 \\ & \quad + 266 \end{aligned}$$

Территория республики Марий Эл вытянута с запада на восток на

- 1) 1166 км
- 2) 275 км
- 3) 266,9 км

# Тема урока: Масштаб

Это очень интересно !

## Устные упражнения:

$$b) 2,5 + 3,5$$

$$: 1,5$$

$$* 0,125$$

$$+ 4$$

$$: 0,03$$

Территория республики Марий Эл вытянута с юга на север на

1) 150 км

2) 15 км

3) 1500 км

# Тема урока: Масштаб

Это тоже интересно !

Устные упражнения:

$$\begin{aligned} \text{с) } & 1,4 + 3,6 \\ & : 0,25 \\ & * 0,14 \\ & - 2,7 \\ & + 860,9 \end{aligned}$$

Расстояние от Йошкар – Олы до г. Москвы

1) 8610 км

2) 886,2 км

3) 861 км

# Тема урока: Масштаб

$$1 \text{ см} : 1 \text{ км} = 1 \text{ см} : 1000 \text{ м} = 1 \text{ см} : 100000 \text{ см}$$

Во сколько раз отрезок на карте меньше расстояния на местности?

Мы нашли отношение длины отрезка на карте к длине соответствующего расстояния на местности. Эта величина называется **масштабом**.



# Тема урока: Масштаб

- На карте  $1 \text{ см}$
- На местности  $1 \text{ км} = 100\,000 \text{ см}$
- Масштаб  $1: 100\,000$

# Тема: Масштаб

## ■ Задача 1.

Длина отрезка на карте 3 см. Найдём длину соответствующего отрезка на местности, если масштаб карты 1: 1 000 000.

На карте	3 см
На местности	x см
Масштаб	1: 1 000 000

# Тема урока: Масштаб

## ■ Задача 2.

Длина отрезка на местности 4,5 км. Чему равна длина этого отрезка на карте, сделанной в масштабе 1: 100 000?

На карте                     $x$  см

На местности            4,5 км = 450 000 см

Масштаб                    1: 100 000

# Тема урока: Масштаб

## Задача 3

Протяжённость реки Волги по нашей республике 155 км, а её длина на карте - 3,1 см. Найдите масштаб карты.

На карте                      3,1 см

На местности                155 км = 15 500 000 см

Масштаб                       $x$

# Тема урока: Масштаб

Практическое задание:

1 ряд - расстояние от нашего села до столицы республики

2 ряд - расстояние от нашего села до Козьмодемьянска.

3 ряд - расстояние от нашего села до Волжска

# Тема урока: Масштаб

## Диагностика :

1. Решите задачу и напишите ответ:

Самая большая река Волга по нашей республике протекает на протяжении 155 км. Какую длину будет иметь на карте, если масштаб карты

1 : 5 000 000 ?

# Тема урока: Масштаб

## Диагностика :

Решите задачу и напишите ответ.

2. Общая протяжённость всех рек Марийской республики составляет около **7500 км**. Укажите длину на карте, если масштаб карты **1: 5 000 000**. Ответ укажите в метрах.

# Тема урока: Масштаб

## Диагностика:

3. Что произойдёт с дробью  $a : b$ , если 1 разделить на эту дробь?
- 1) дробь не изменится
  - 2) дробь станет равной 1
  - 3) дробь перейдёт в обратную дробь.



# Тема урока: Масштаб

## Диагностика:

4. Как называются числа  $a$  и  $b$  в пропорции

$$a : m = n : b?$$

- 1) крайние
- 2) числитель и знаменатель
- 3) средние.

# Тема урока: Масштаб

## Диагностика

5. Решите уравнение, используя основное свойство пропорции:  $x:2=3:8$

$$1) x = 1\frac{2}{3} \quad 2) x = \frac{3}{4} \quad 3) x = \frac{3}{16} \quad 4) x = \frac{4}{3}$$

# Тема урока: Масштаб

Варианты ответов:

1) 72 км

2) 1,5 м

3) 3 ключ

4) 1 ключ

5) 2 ключ

Спасибо за работу.