

МАСШТАБ.

Урок математики в 6 классе.
Автор Семёнова Екатерина Юрьевна.

Устная работа.

Найдите отношение

- чисел: 3 и 7; 1 и 5;
- величин: 1 см и 4 см; 3 см и 8 м.

Во сколько раз число 2 меньше числа 4?

Число 6,3 больше числа 2,1?

Верны ли следующие пропорции:

- $\frac{0,5}{7} = \frac{1}{14}$ $\frac{1,5}{150} = \frac{0,1}{10}$



МАСШТАБ.

Чертёж земли Московской; наше царство.

Из края в край.

Вот видишь: тут Москва,

Тут Новгород, тут

Астрахань.

Вот море,

Вот пермские дремучие

леса.

Карта древнего Вавилона.





Карта 1482 года

Русалочка Ариэль и Флаундер
нашли на дне моря сундук с 505
золотыми монетами. Они взяли
 $\frac{2}{5}$ всех монет, остальные
подарили рыбам.

Сколько монет подарили рыбам?

303

В курятнике было 30 кур. Лиса
утащила 20% всех кур.
Сколько кур съели хозяйева?

24

Тузик и Бобик ели леденцы.
Бобик съел 24 леденца, а Тузик
 $\frac{7}{12}$ этого количества.

Сколько леденцов съели Бобик и
Тузик вместе?

Запишите отношение шести секунд
к одной минуте.

$$\frac{1}{10}$$

Кощей поспорил с Бабой Ягой,
что просидит в печке 200 мин, а
просидел 68% этого времени.
Сколько минут просидел Кощей в
печке?

136

Найдите корень уравнения
 $20\sqrt{5} = x^{0,5}$.

2

Дядя Митя купил новый шампунь себе и сыну, если тетя Маша не будет его использовать, то им хватит шампуня на 18 дней.

На сколько дней хватит шампуня, если он понравится тете Маши?

12

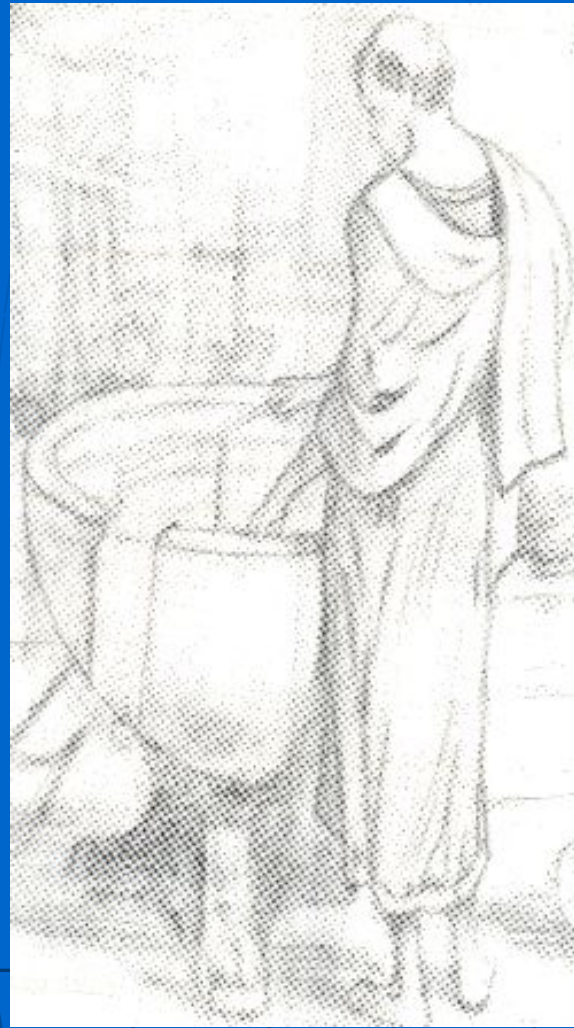
Вася и Слава съели 32%
купленных к празднику мамой
конфет.

Сколько % конфет осталось, если
бы они ели конфеты вместе с
Вовой, Мишей и Петей?

20%

Найдите корень уравнения 4,5:
 $x=4:28$

31,5



ЭРАТОСФЕН.

На карте

1 см

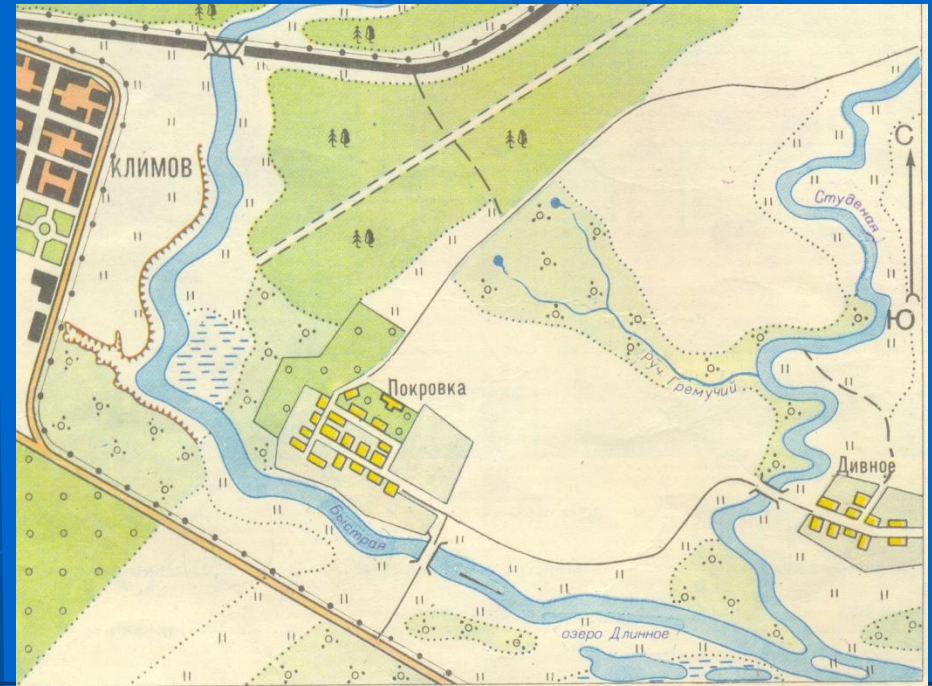
На местности

100 м = 10000 см

Масштаб

1 : 10000

Масштаб —
отношение
длины отрезка
на карте к
длине
соответствующе
го отрезка на
местности.





СООТНЕСИ КАРТУ И МАСШТАБ

КАРТА МИРА



1: 252 000 000

АВСТРАЛИЯ



1: 60 000 000

[Помощь](#)

Молодец!
Ты успешно справился с
заданием!

Продолжить

Когда у карты более мелкий масштаб,
второе число в записи больше.

Например,
масштаб 1:25000000 мельче,
чем 1:10000000



СООТНЕСИ КАРТУ И МАСШТАБ

АФРИКА



1: 27 000 000

ОСТРОВ МАДАГАСКАР



1: 78 000 000

Молодец!
Ты успешно справился с
заданием!

Продолжить



СООТНЕСИ КАРТУ И МАСШТАБ

МОСКВА



САДОВОЕ КОЛЬЦО

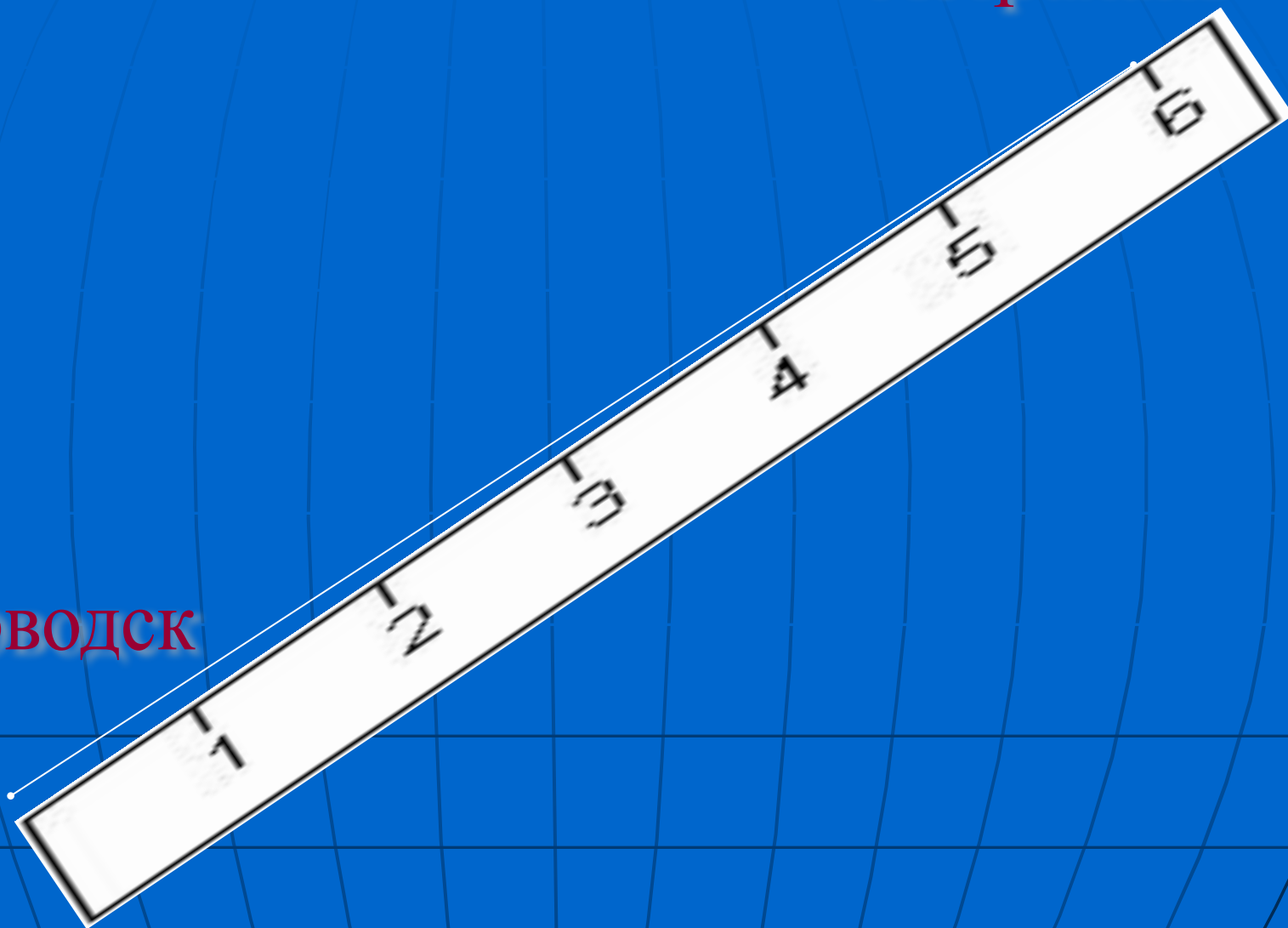


1: 25 000

1: 12 000

Молодец!
Ты успешно справился с
заданием!

Астрахань



Кисловодск

Масштаб 1: 8300000

На карте

6 см

На местности

X см

Масштаб

1 : 8300000

Расстояние от села Житное до Астрахани 95 км.

Определите расстояние между изображениями этих пунктов на карте, если числовой масштаб карты равен

$$\frac{1}{5000000}$$

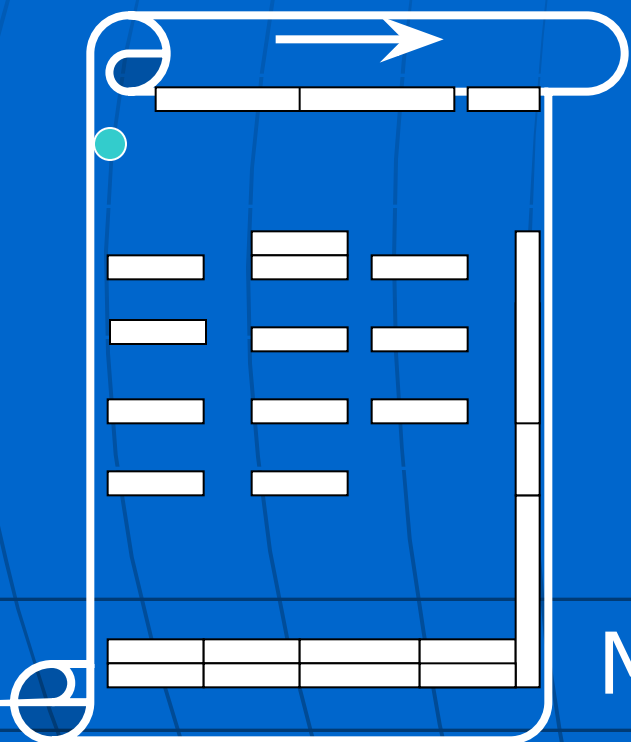
- Расстояние между двумя пунктами на местности, равно 190 м, изображено на карте отрезком длиной 1,9 см. Найдите масштаб карты

От отмеченной точки, в направлении:

на север – 2 м.,

на восток – 6 м.,

на северо-запад 4 м.,



Масштаб карты 1 : 100