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; 3см и 8 м.

Во сколько раз число 2 меньше числа 4?

Число 6,3 больше числа 2,1?

Верны ли следующие пропорции:

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

МАСШТАБ.

Чертёж земли Московской, наше царство.

Из края в край.

Вот видишь: тут Москва,

Тут Новгород, тут Астрахань.

Вот море, Вот пермские дремучие

Карта древнего Вавилона.

Карта 1482 года

Русалочка Ариэль и Флаундер нашли на дне моря сундук с 505 золотыми монетами. Они взяли 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 хозяева?

24

Тузик и Бобик ели леденцы. Бобик съел 24 леденца, а Тузик 7/12 этого количества.

Сколько леденцов съели Бобик и Тузик вместе?

38

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\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%

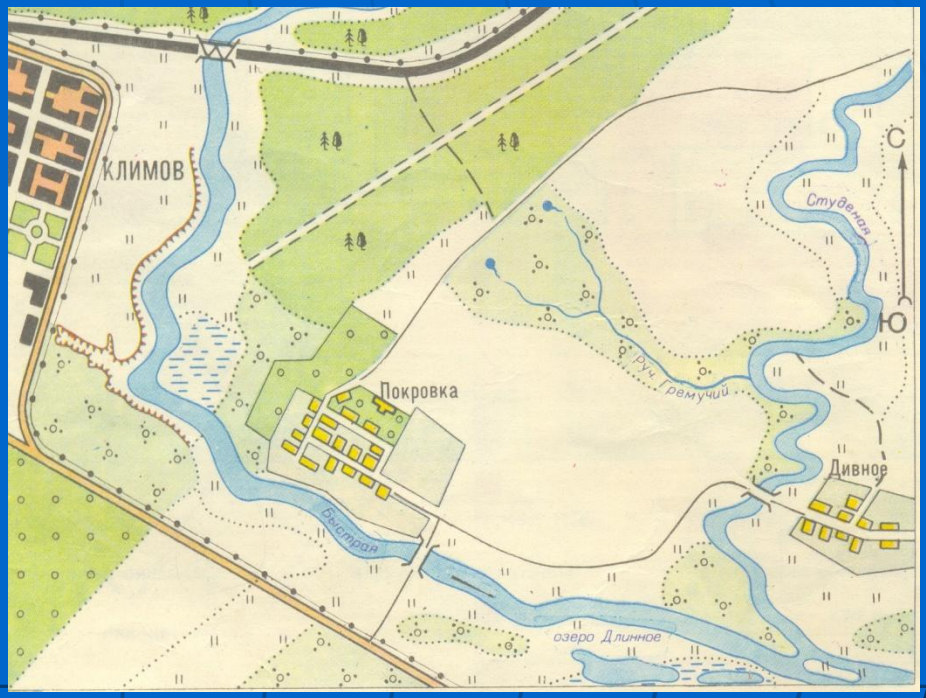
Найдите корень уравнения 4,5:
x=4:28

31,5

ЭРАТОСФЕН.

На карте	1 см
На местности	100 м = 10000 см
Масштаб	1 : 10000

Масштаб – отношение длины отрезка на карте к длине соответствующего 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

Тест 1 Тест 2 Тест 3

СООТНЕСИ КАРТУ И МАСШТАБ

АФРИКА

ОСТРОВ МАДАГАСКАР

1 : 27 000 000

1 : 78 000 000

Помощь

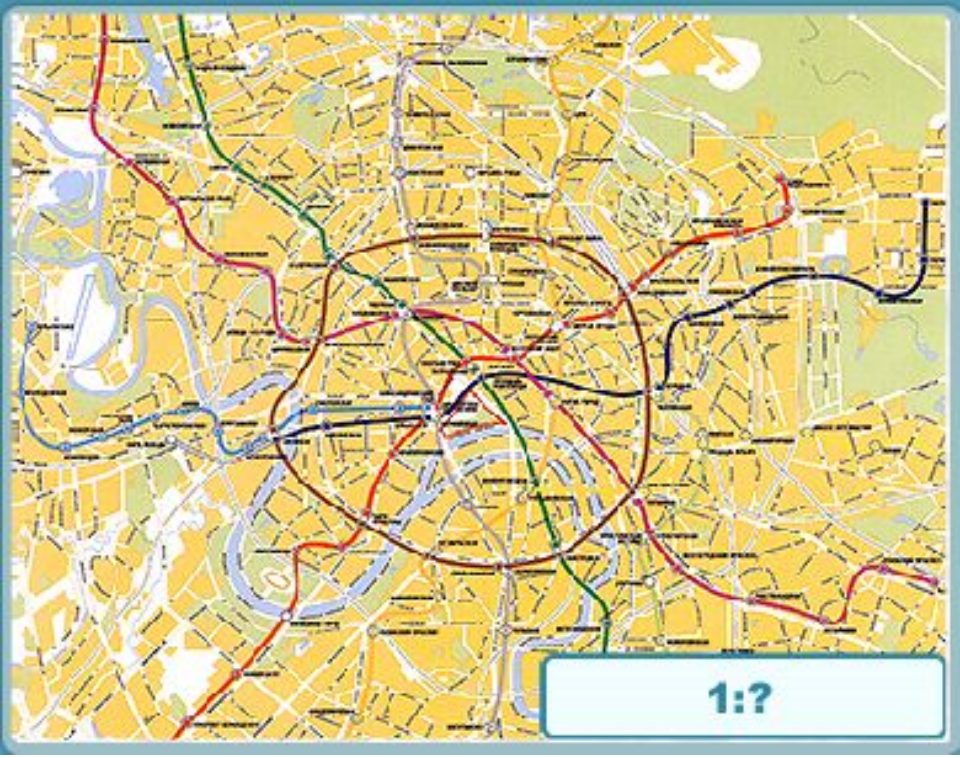
Молодец!

Ты успешно справился с заданием!

Продолжить

СООТНЕСИ КАРТУ И МАСШТАБ

МОСКВА



1:?

САДОВОЕ КОЛЬЦО

1:?

1 : 25 000

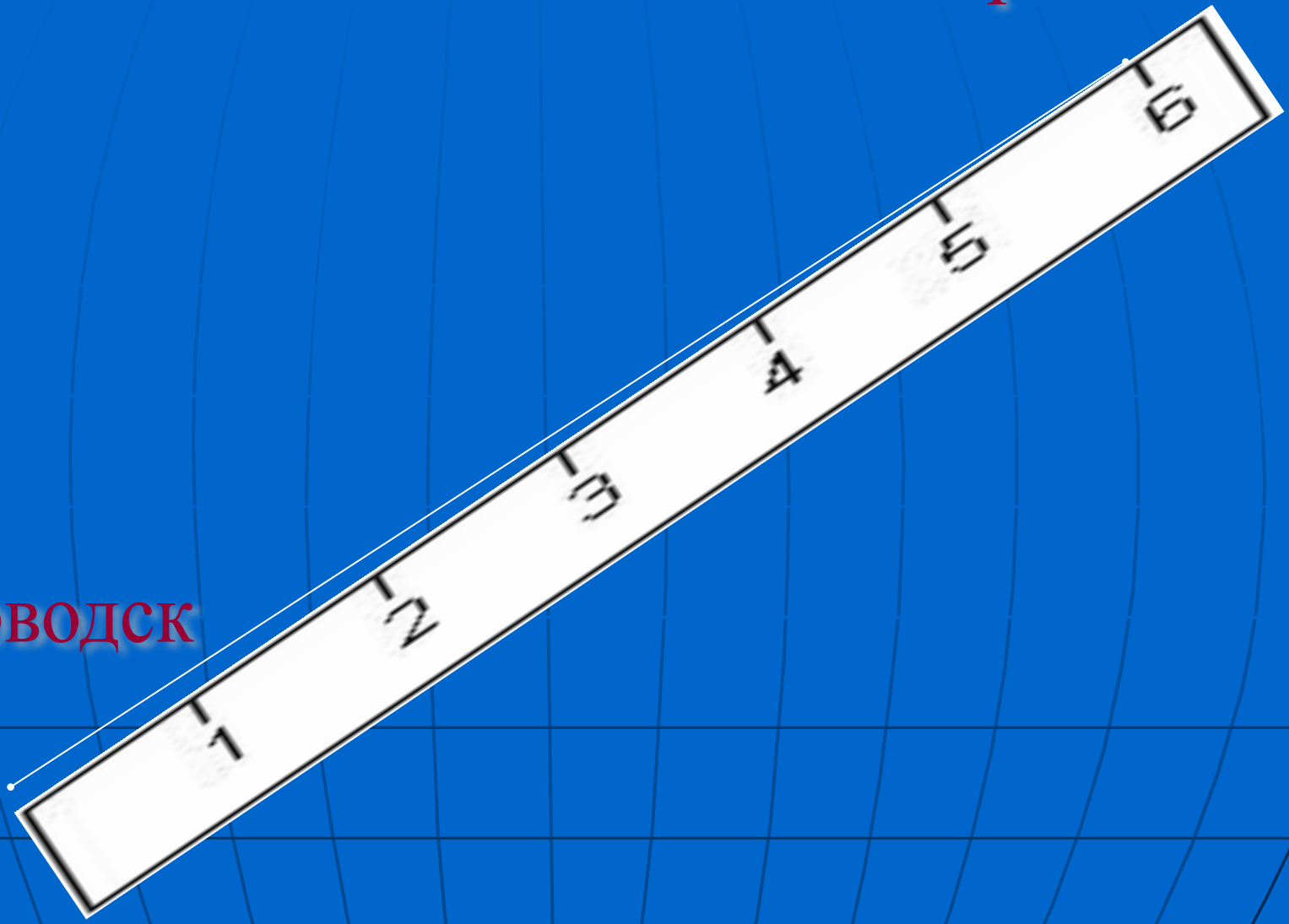
1 : 12 000

Помощь

Молодец!

Ты успешно справился с заданием!

Астрахань



Кисловодск

Масштаб 1: 8300000

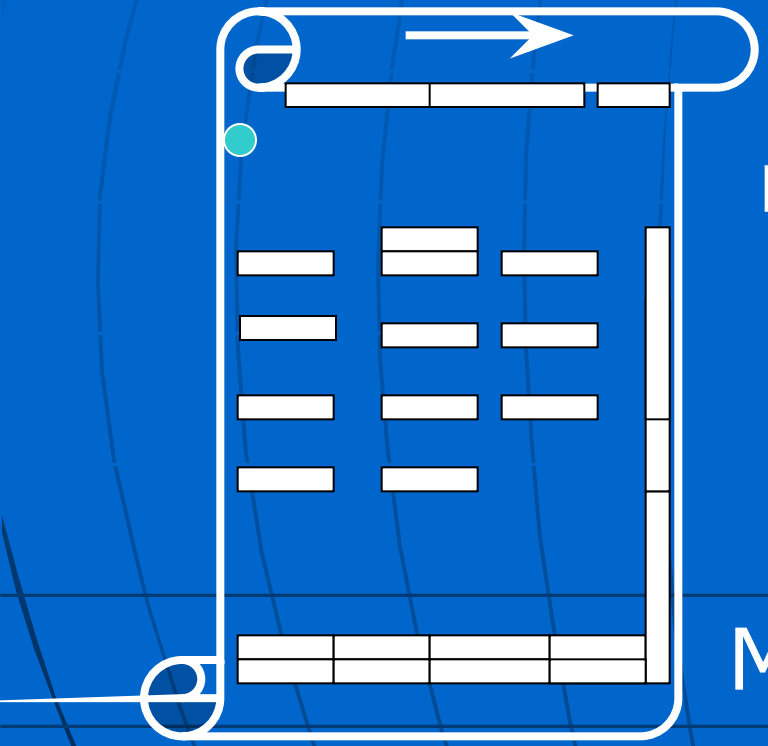
На карте	6 см
На местности	Х см
Масштаб	1 : 8300000

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