Классная

10.09

nahama

Масштаб.

Найдите отношения

124 K 3

12 K 3

25 K 55

2 см к 4 дм

Частное двух чисел называют



отношением этих чисел

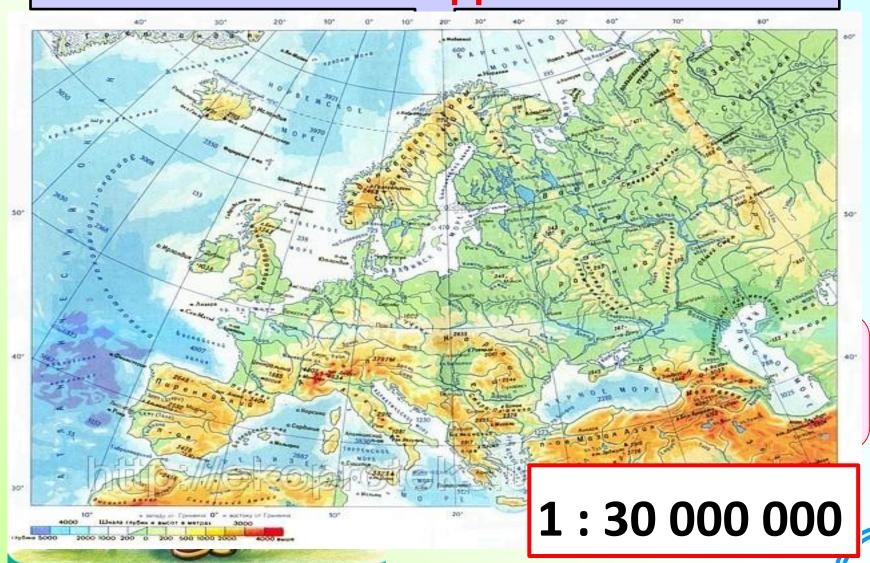
1.Величина или число?

71 кг/68 г

Перевести

24 км/ч в м/мин

Являются ли записи отношениями? Где вы с ними



Определение масштаба

Отношение длины отрезка на карте К длине соответствующего отрезка на местности

Тема урока: масштаб

Практическое применение масштаба

Прочитайте масштаб

1: 10000

1: 25000

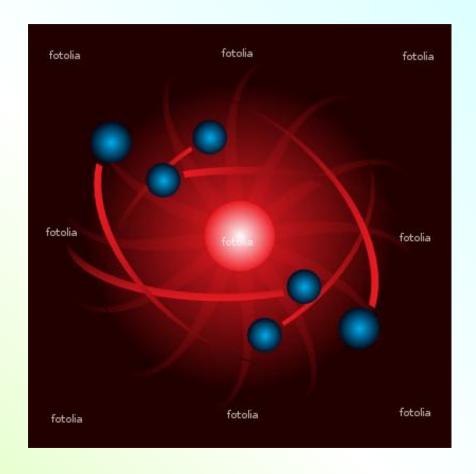
1:50000

1:4 000 000

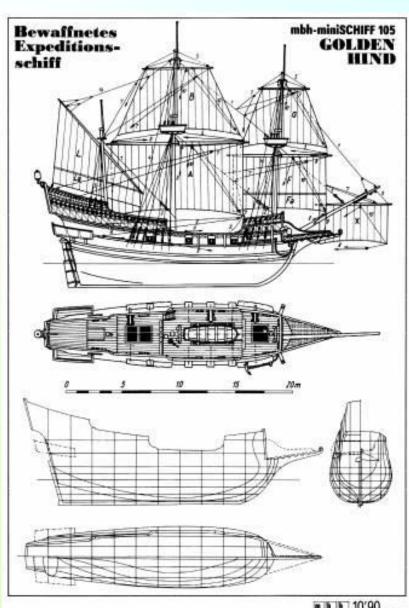


Практическое применение

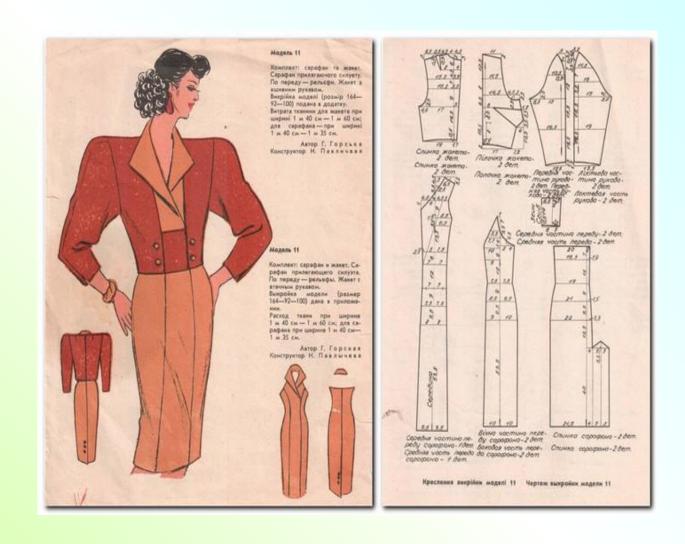
Модель атома в высоком масштабе увеличения



1:1000



10'90





Например:

На карте 5см Ha местности 5 M = 500 cM

Составим отношение:



100

Если размеры на карте меньше, чем размеры в действительности, то масштоб записывают так:

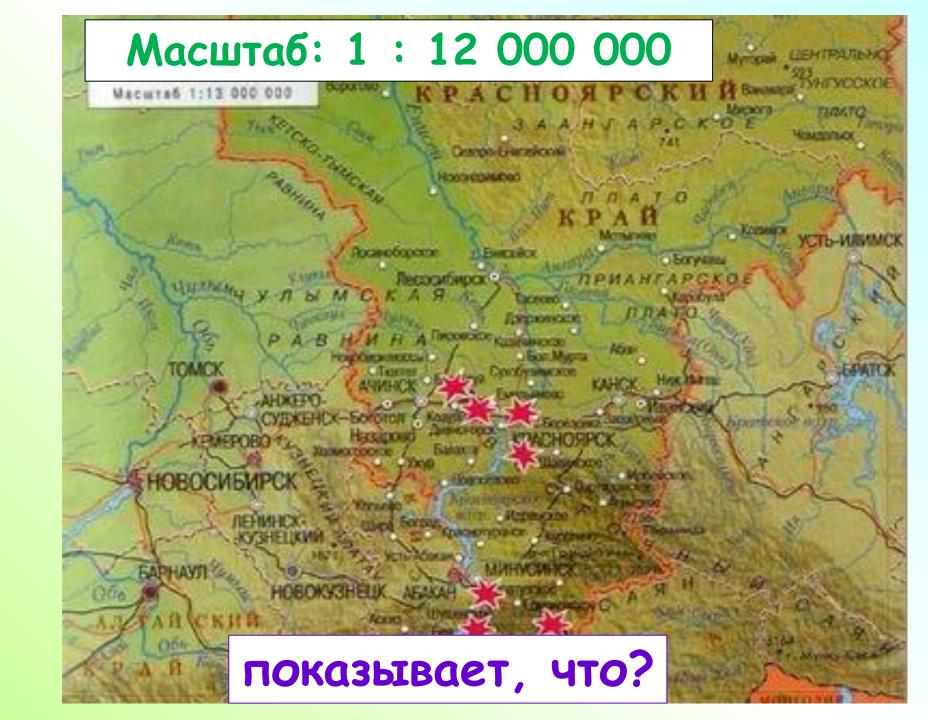
M 1:100

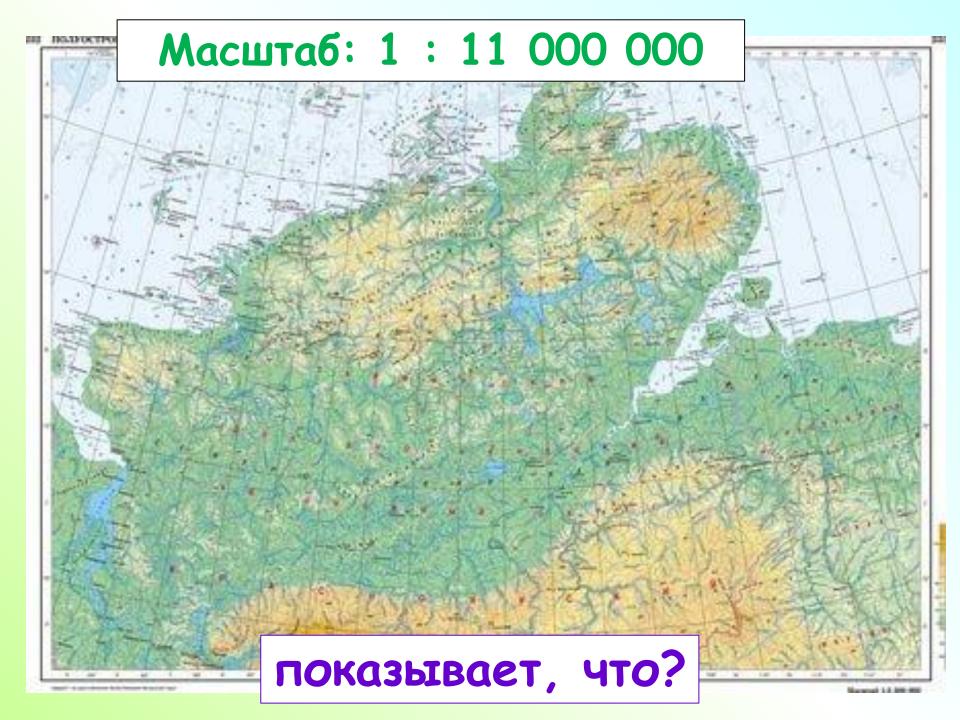
M 1:500

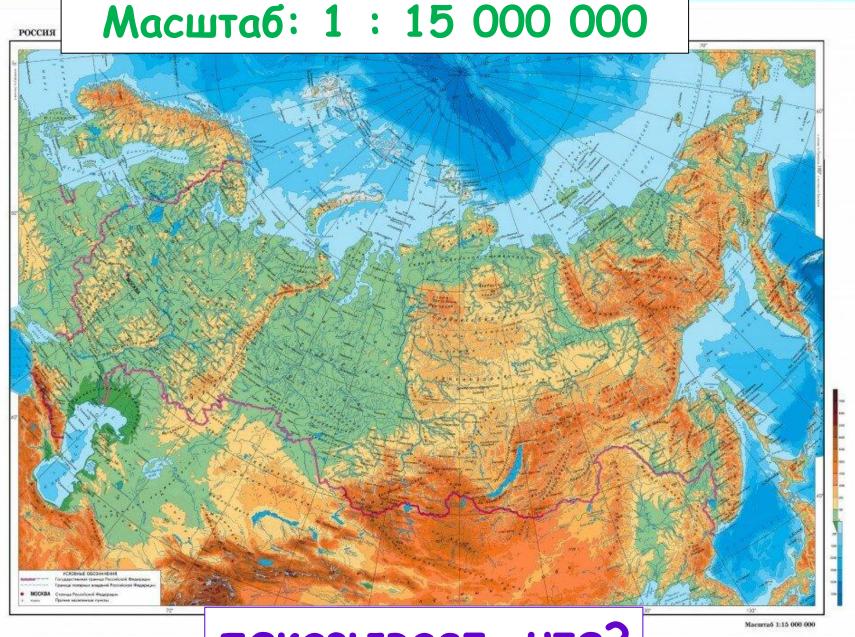
M 1: 2500

Такой масштаб называется численным.









показывает, что?



Если размеры на рисунке больше, чем размеры в действительности, то масштоб записывают так:

M 5:1

M 500: 1

M 100 000 000 : 1

Паук



M 3:1

показывает, что?

Инфузория туфелька



M 160:1

показывает, что?



Илан путешествия

Ростов - Москва

Расстояние на карте -7 см

Масштаб - 1:20000000

Расстояние на местности - ? км



Москва – Санкт- Петербург

Расстояние на местности- 1660 км

Масштаб - 1:83000000

Расстояние на карте - ? км

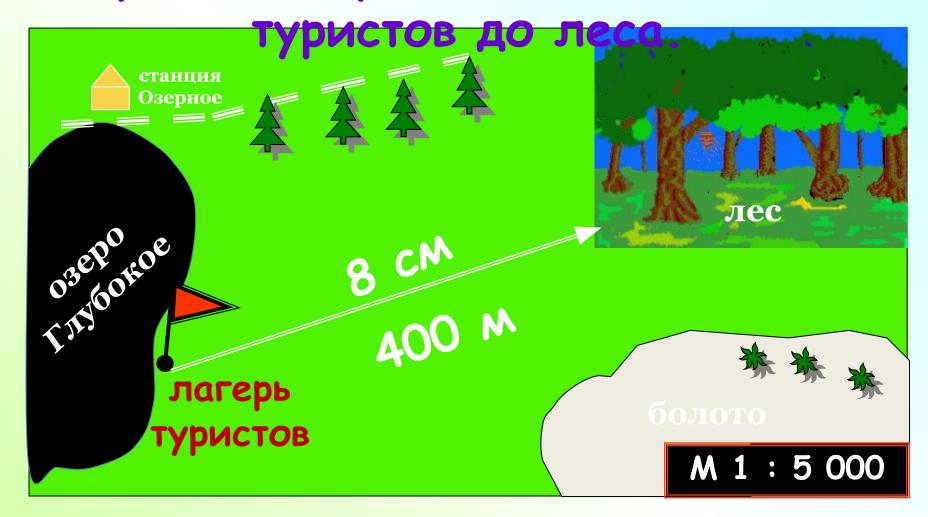


Типы задач.

• Нахождение реальной длины: $b = a : \frac{m}{n}$



Определите расстояние от стоянки



 $40\ 000\ cm = 400\ m$



Типы задач.

 Нахождение длины отрезка на изображении

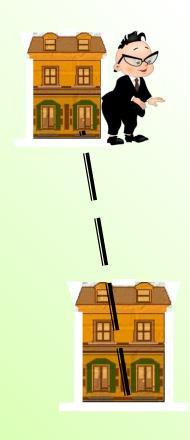
$$a = b \cdot \frac{m}{n}$$



Типы задач.

• Нахождение масштаба

$$\frac{m}{n} = a:b$$



Расстояние между городами А и В равно 45 км. Расстояние между городами А и В на карте равно 15 см. Определите масштаб карты.

M 1 : ?

https://learningapps.org/9596114

ДОМАШНЯЯ РАБОТА