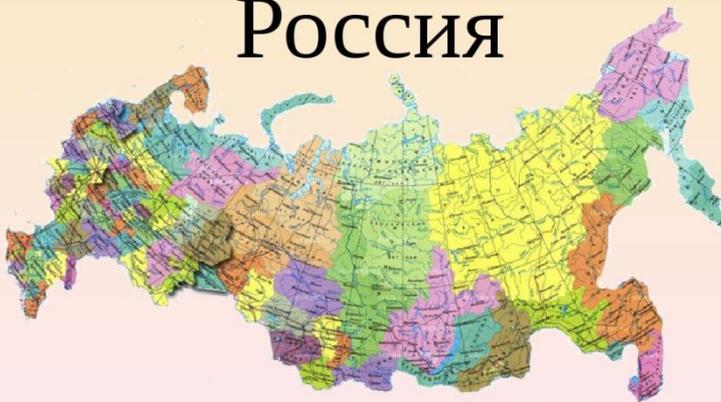




Россия



Россия – наша Родина!



*Россия – Родина святая,
Люблю тебя я всей душой.
Россия – ты обитель рая,
Горжусь великою страной!*



Муниципальное общеобразовательное учреждение
гимназия №15 Советского района Волгограда

Масштаб. Решение задач.

6 КЛАСС

*«Без географии – нигде,
без математики - никуда!»*



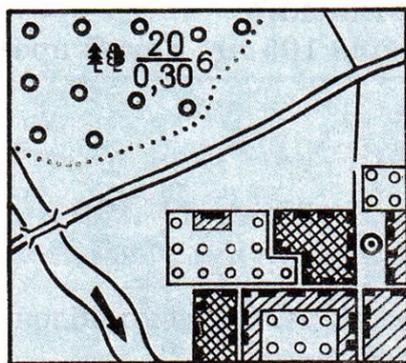
Масштаб – это...

Математика:

Отношение длины отрезка на карте к длине соответствующего отрезка на местности.

География:

Отношение длины линии на карте к длине соответствующей линии на местности.



М: 1 : 100 000

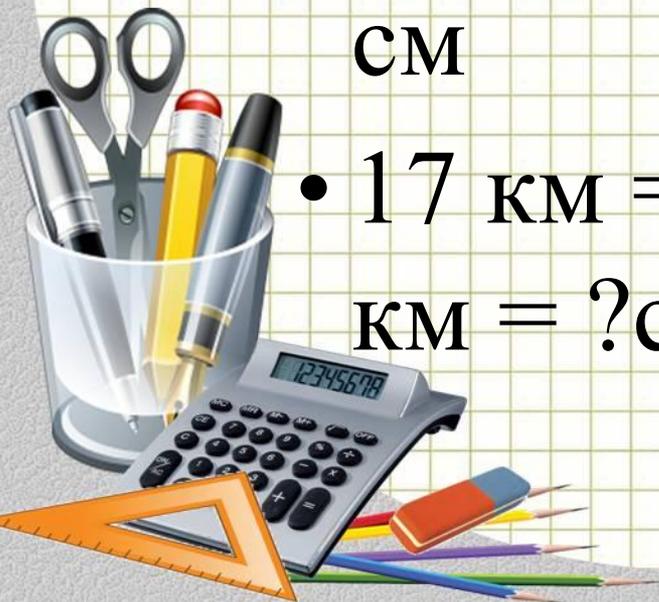
Заполни пропуски - вопросы

• $2 \text{ см} = ? \text{ м}$ $12 \text{ см} = ? \text{ км}$ $6 \text{ м} = ?$
 см

• $15 \text{ см} = ? \text{ м}$ $4 \text{ см} = ? \text{ км}$ $12 \text{ м} = ?$
 см

• $6 \text{ км} = ? \text{ м}$ $5 \text{ м} = ? \text{ км}$ $5 \text{ км} = ?$
 см

• $17 \text{ км} = ? \text{ м}$ $14 \text{ м} = ? \text{ км}$ 420
 $\text{км} = ? \text{ см}$



• $2 \text{ cm} = 0,02 \text{ m}$ $12 \text{ cm} = 0,00012 \text{ km}$

$6 \text{ m} = 600 \text{ cm}$

• $15 \text{ cm} = 0,15 \text{ m}$ $4 \text{ cm} = 0,00004 \text{ km}$

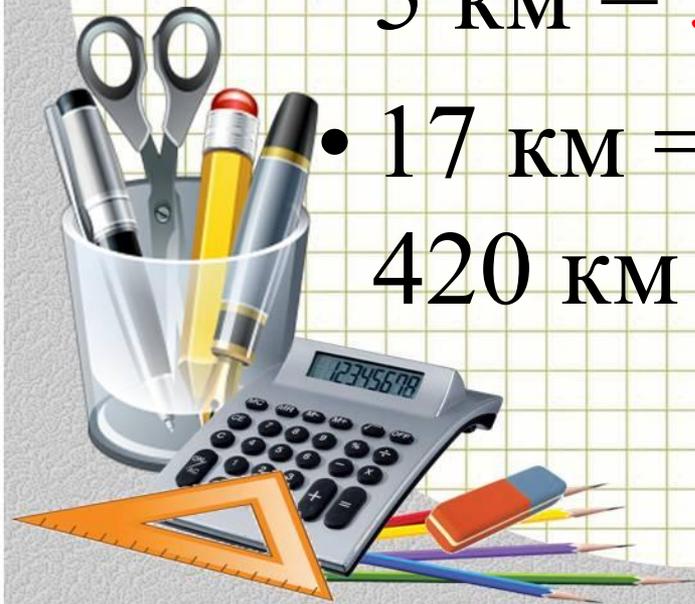
$12 \text{ m} = 1200 \text{ cm}$

• $6 \text{ km} = 6000 \text{ m}$ $5 \text{ m} = 0,005 \text{ km}$

$5 \text{ km} = 500000 \text{ cm}$

• $17 \text{ km} = 17000 \text{ m}$ $14 \text{ m} = 0,014 \text{ km}$

$420 \text{ km} = 42000000 \text{ cm}$

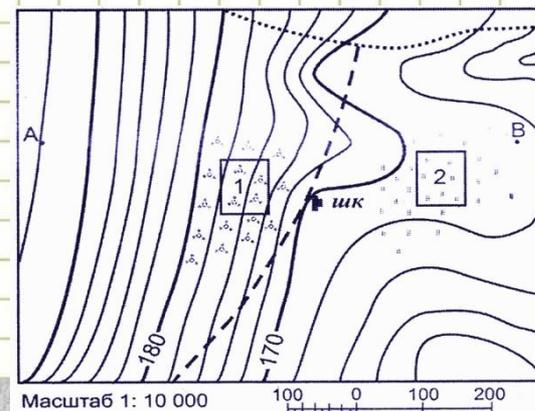


Что означает масштаб?

1 : 500,

1 : 100 000,

1 : 20 000 000

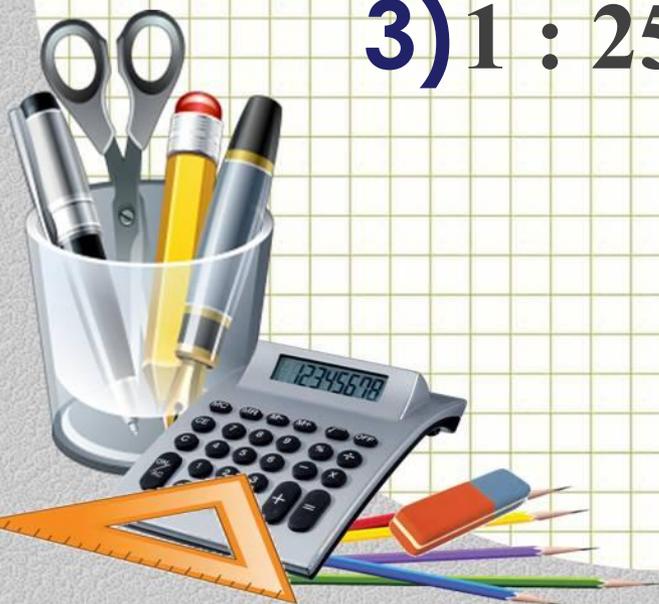


• Какой из масштабов мельче?

1) 1 : 20 000

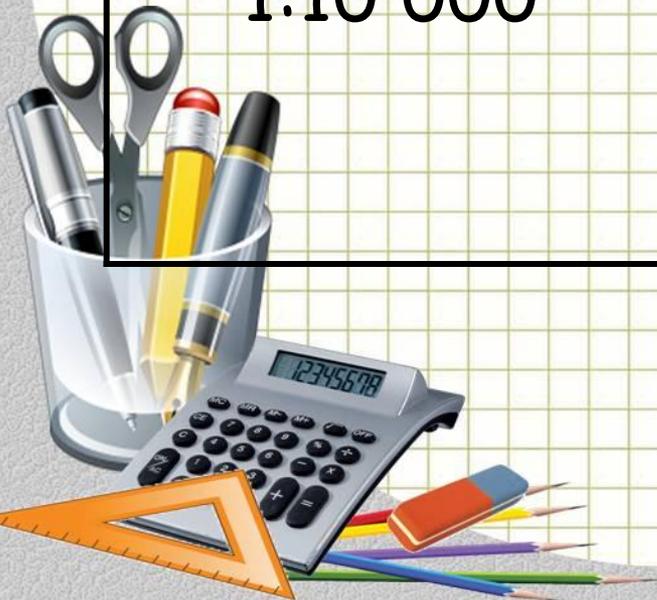
2) 1 : 1000

3) 1 : 25



Виды масштаба:

Численный	Именованный	Линейный
Показывает степень уменьшения 1:10 000	Позволяет определить расстояние В 1 см 100 м	Позволяет определить расстояние не прибегая к вычислениям



Блиц опрос

1. Расстояние между городами А и В на карте изображено отрезком в 100 раз меньше, чем на местности. Каков масштаб карты? **1:100**
2. Масштаб карты 1:5000. Во сколько раз расстояние на местности больше отрезка, изображающего это расстояние на карте? **в 5000раз**
3. Масштаб карты 1:400 000. Отрезком какой длины обозначается на ней расстояние 4км. **1 см**
4. Масштаб карты 1:20 000 000. Каково расстояние между двумя пунктами, если на карте оно изображено отрезком 4 см. **800 км**
5. 10 см на карте соответствует 10 км на местности. Определите масштаб карты. **1:100000**



Виды карт по масштабу

Переведите численные масштабы в именованные:

1 : 500

в 1 см – 5 м

1 : 1500

в 1 см – 15 м

1 : 50 000

в 1 см – 500 м

1 : 200 000

в 1 см – 2 км

1 : 3 000 000

в 1 см – 30 км

1 : 60 000 000

в 1 см – 600 км

1 : 1 500 000

в 1 см – 15 км

Переведите именованные масштабы в численные:

в 1 см – 50 м

1:5000

в 1 см – 5 км

1:50000

в 1 см – 750 м

1:75000

в 1 см – 100 км

1:1000000

в 1 см – 150 м

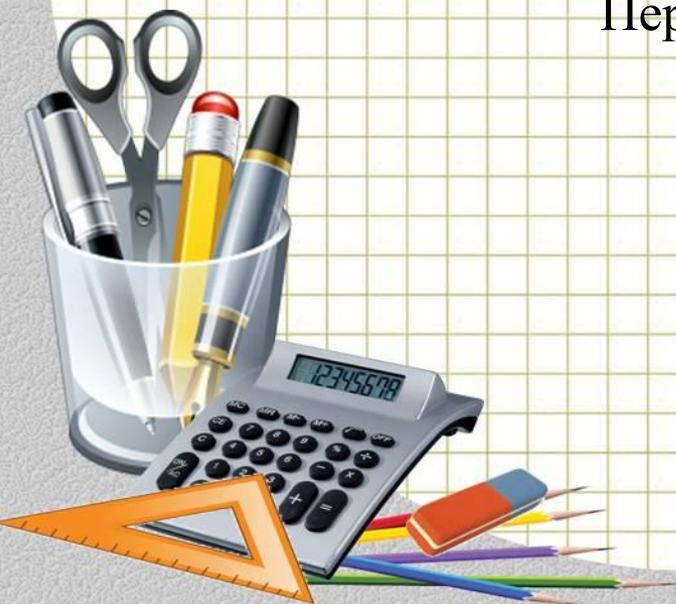
1:15000

в 1 см – 25 км

1:250000

в 1 см – 400 км

1:4000000



Как определить расстояние с помощью масштаба

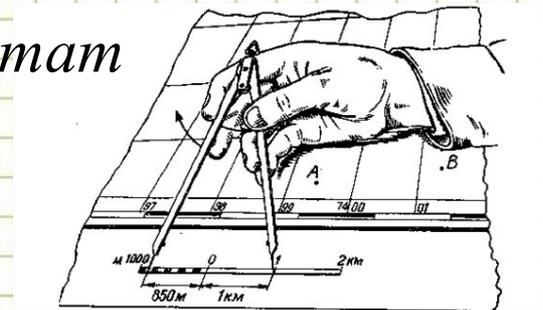
Найти указанные объекты

Определить с помощью линейки расстояние между ними (от центра до центра) в сантиметрах с точностью до 1 миллиметра

Найти масштаб карты и узнать величину масштаба

Умножить расстояние в сантиметрах на величину масштаба

Записать полученный результат



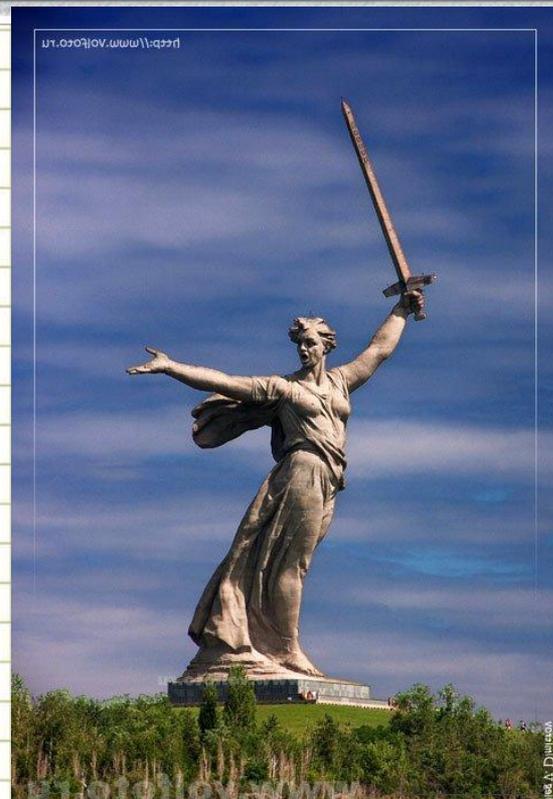


Физкультминутка



Масштаб

практическое применение



Масштаб

РОССИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА
Масштаб 1:20 000 000

ФИЗИЧЕСКИ



Итог урока

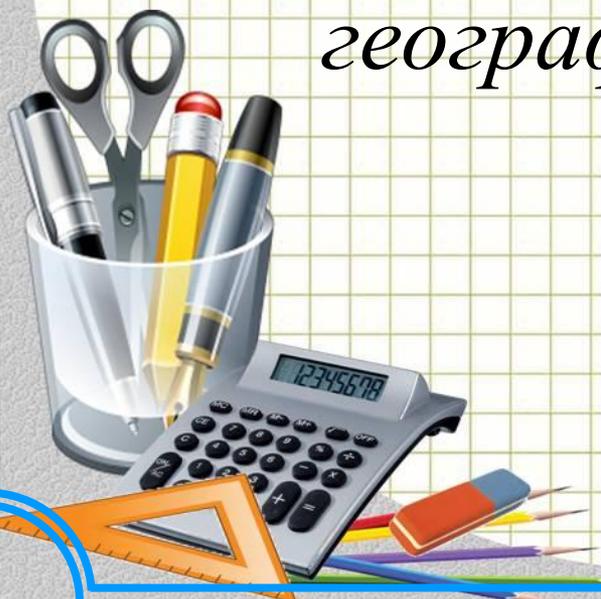
- Сегодня я узнал _____
- Масштаб мне нужен, если _____
- У меня сегодня на уроке всё получалось, потому что _____
- Что бы все получалось, необходимо _____





Домашнее задание

*Составить описание данного
путешествия с помощью
географических объектов.*



**Об умном человеке
говорят:**

“Масштабно мыслит”.

Будем этому учиться!



Спасибо за урок!

