

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
гимназия №1 г.Лебедянь Липецкой области

План-конспект урока математики в 6 классе по теме МАСШТАБ

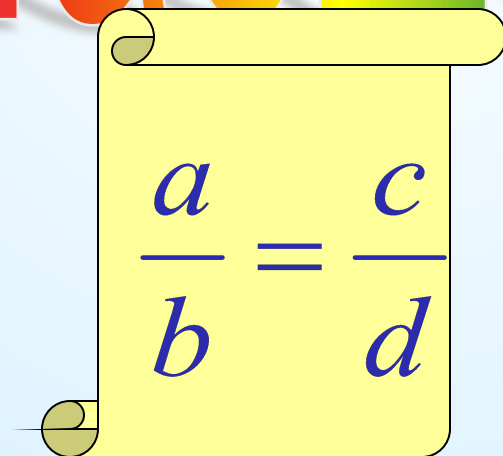
Автор разработки

Учитель математики

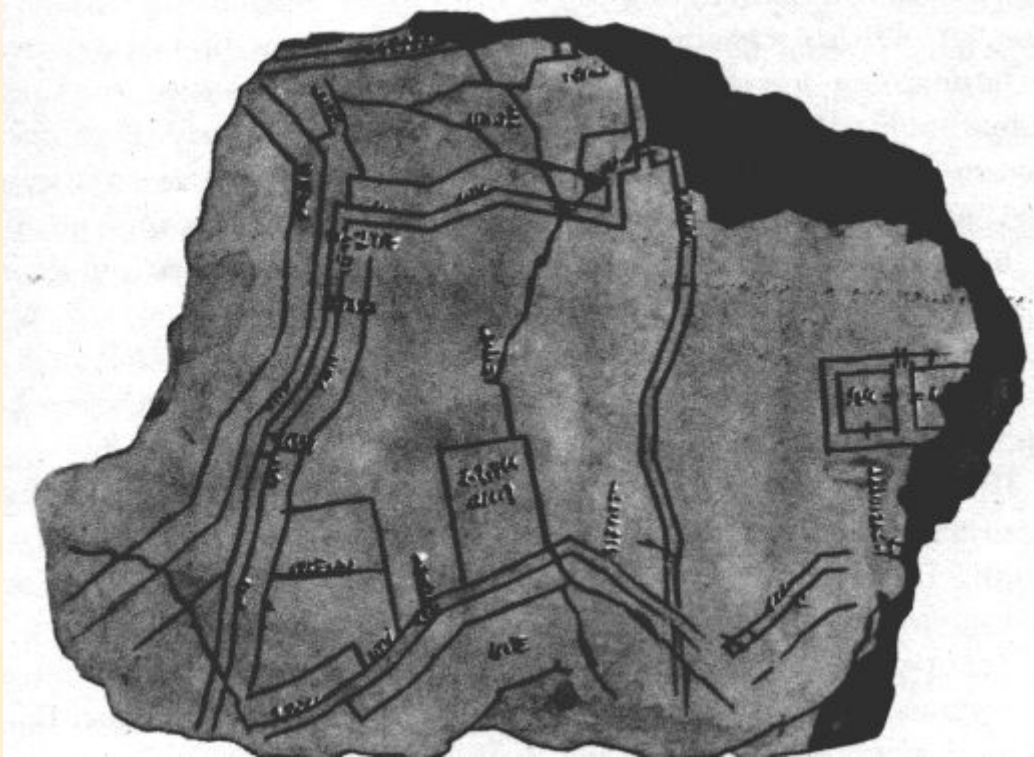
Гладунец Ирина Владимировна

# Тема урока

# «Масштаб»


$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

# Немного истории...



$$\frac{b}{a} = \frac{d}{c}; \frac{a}{c} = \frac{d}{b}; \frac{a-b}{b} = \frac{c-d}{d}$$

**Химия**

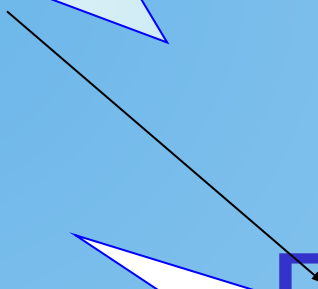
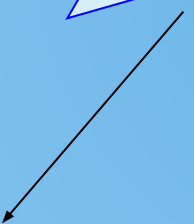
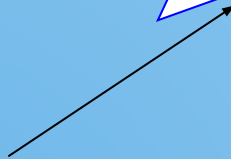
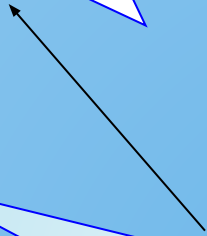
**Черчени  
е**

**Математика**

**Технолог  
ия**

**Географ  
ия**

**История**





Данков

Чаплыгин

Лев Толстой

Лебедянь

Красное

Доброе

Становое

Измалково

Елец

ЛИПЕЦК

Воронеж

Долгоруково

Задонск

Грязи

Волово

Тербуны

Хлевное

Усмань

Добринка

На карте

На местности

1 см

:

3 000 000 см

2 см

:

x см





$$\frac{1}{2} = \frac{3000000}{x}$$

$$1 \cdot x = 2 \cdot 3000000$$

$$x = \frac{2 \cdot 3000000}{1}$$

$$x = 6000000$$

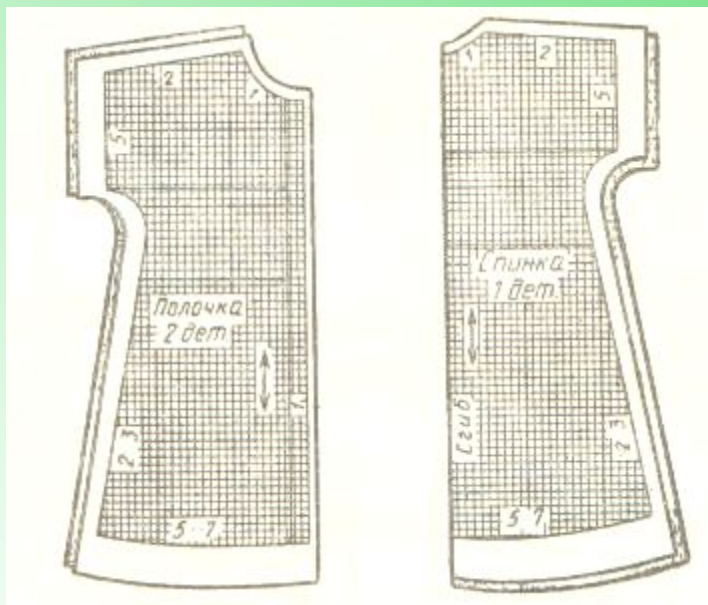
$$6\ 000\ 000\ \text{см} = 60\ 000\ \text{м} = 60\ \text{км}$$

Ответ: 60 км.

## Задача для девочек.

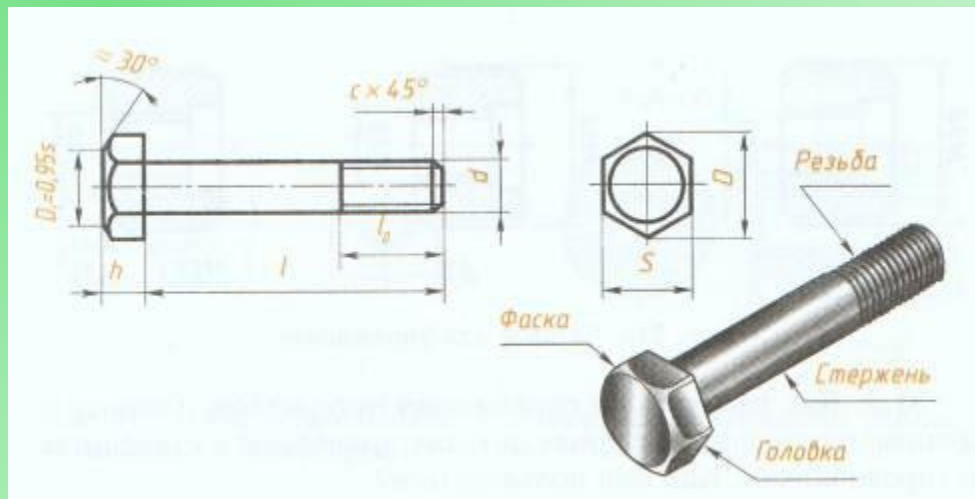
Длина изделия на  
выкройке 75см.

Вычислить масштаб  
чертежа, если на нём  
длина ночной сорочки  
будет равна 15см.



## Задача для мальчиков.

Длина детали 30мм.  
Какой использовали  
масштаб, если на  
чертеже длина детали  
90мм?





# Задача.

Для получения 20,3г сульфата бария  
взяли 12,1г серной кислоты. Сколько  
сульфата бария получится, если взять  
36,6г серной кислоты?



# Домашнее задание

## Практическая работа

Измерить размеры комнаты, в которой ты живешь. Начертить план комнаты в масштабе 1 : 50. На плане показать расположение мебели



## Используемая литература:

1. Атлас Липецкой области. Москва. Федеральная служба геодезии и картографии России. 1994 г.
2. И. Я. Перельман, Н. Я. Виленкин «За страницами учебника математики». Москва. «Просвещение» 1989г.