

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

План-конспект урока математики в 6 классе по теме МАСШТАБ

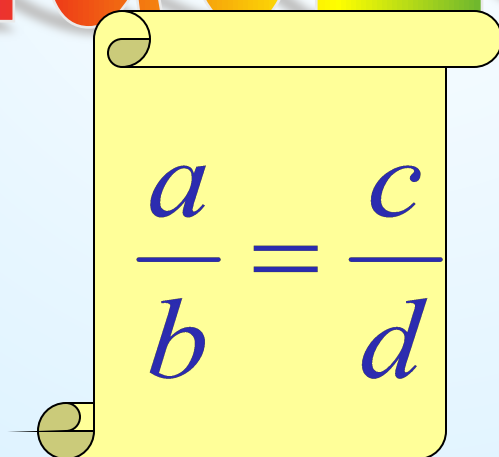
Автор разработки

Учитель математики

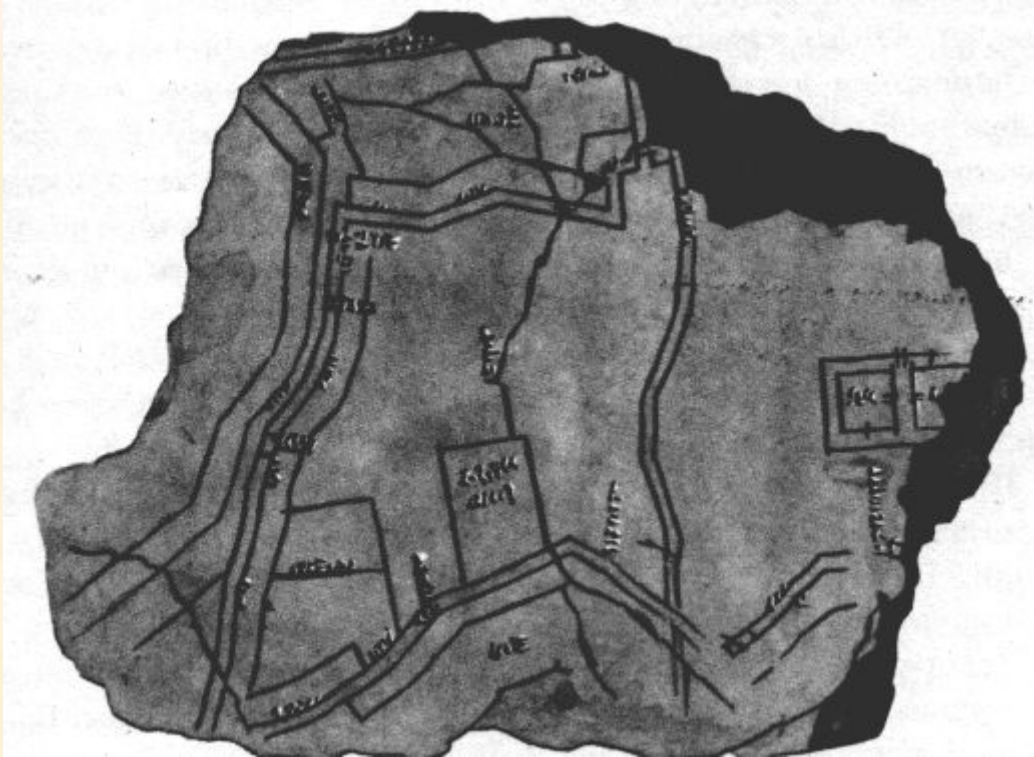
Гладунец Ирина Владимировна

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**



На карте

На местности

1 см

:

3 000 000 см

2 см

:

x см



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

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

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

$$x = 6000000$$

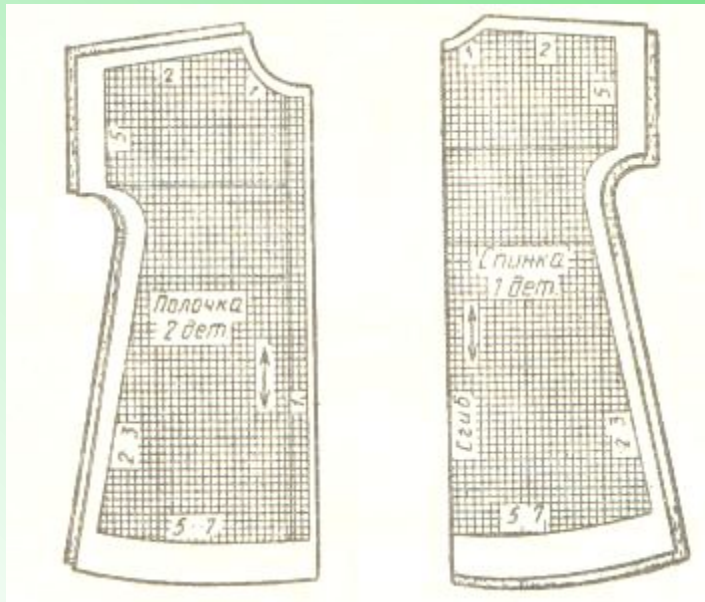
$$6\ 000\ 000\ \text{см} = 60\ 000\ \text{м} = 60\ \text{км}$$

Ответ: 60 км.

Задача для девочек.

Длина изделия на
выкройке 75см.

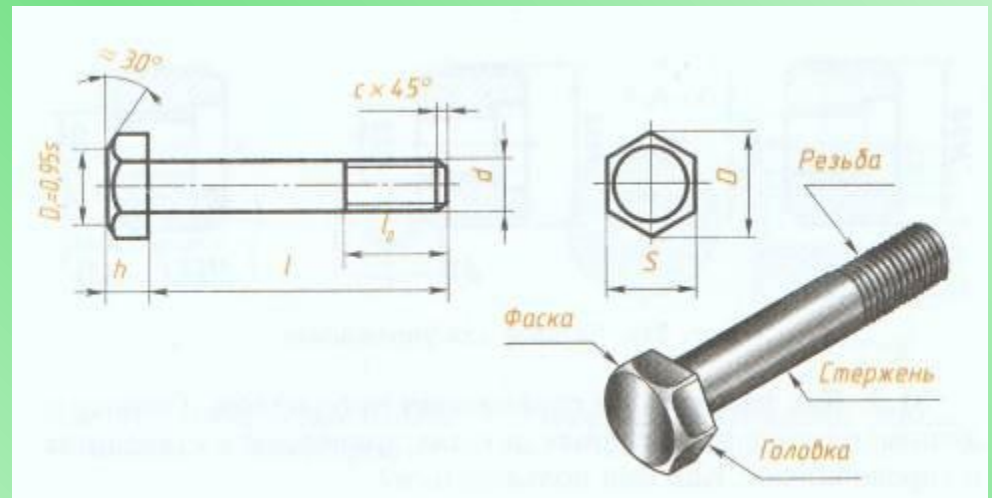
Вычислить масштаб
чертежа, если на нём
длина ночной сорочки
будет равна 15см.



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.