



**ПРОЕКТ**

# «Математика на каждом шагу»

Выполнил:

Степанов Алексей, ученик 7 класса



**Цель:** доказать  
практическое применение  
математики в течение всей  
жизни каждого человека.

## **Задачи:**

- расширить представление о значении математики в современной жизни ;**
- учить применять математические знания в практической деятельности;**
- ориентировать на профессии, которые связаны с математикой.**



# **Ожидаемый результат**

**Сформировать  
представление о значимости  
математики для различных  
сфер человеческой  
деятельности.**



# ГОТОВИМ «МАТЕМАТИЧЕСКИЙ»

## ЗАВТРАК

*При приготовлении пицци многие из вас пользуются кулинарными рецептами. Чтобы производить перерасчет продуктов по ним, порой требуется знать, что такое отношение и пропорция.*



# Рассмотрим конкретный пример: Омлет.

2 яйца

$\frac{1}{2}$  стакана молока



Если вы будете готовить омлет на 5 человек, то количество всех продуктов увеличивается в 5 раз:

10 яиц

2  $\frac{1}{2}$  стакана молока



# Больше времени на любимое дело.

Вы пришли из школы, и нужно сделать следующие дела:

- ☐ Пообедать – 20 минут
- ☐ Помыть посуду – 5 минут
- ☐ Выучить уроки – 2 часа
- ☐ Сделать уборку в комнате -30 минут
- ☐ Сходить в магазин за продуктами – 30 минут
- ☐ Почистить и сварить картошку – 40 минут
- ☐ Забрать младшего брата из садика – 30 минут

Если сложить отрезки времени, то получится

**4 часа 35 минут.**

Не так уж много останется до конца дня на свое любимое дело.



# Время на выполнение обязательных дел можно сократить, если совмещать некоторые дела:



1] поставить варить картошку и во время ее варки убирать квартиру;

2] заучивание стихотворения можно начинать, например, когда моешь посуду или убираешь квартиру;

3] поход за братом в детский сад, совместить с походом в магазин.



Вот вам и есть  
сэкономленное время!





# Вы затеяли ремонт...

Рассмотрим решение задачи.

«Расчет необходимого количества половой краски».

Для того, чтобы узнать сколько килограммов краски необходимо, нужно сначала измерить площадь пола (длину умножить на ширину).

Например:

Длина – 5 метров

Ширина – 3 метра

Площадь равна  $5 \times 3 = 15$  кв. м.

Предположим, что на 1 кв.м. расходуется 200 граммов краски.

Произведем вычисления:

$$15 \times 200 = 3000 \text{ гр.} = 3 \text{ кг.}$$



# Поход в магазин.

*Ни один поход в магазин не обходится без расчетов.*

*И здесь нам без математики не обойтись.*



**Например: имеем 500 рублей.**

**Купили:**

**хлеб – 20 рублей**

**молоко – 42 рубля**

**сосиски – 226 рублей**

**яблоки – 54 рубля**

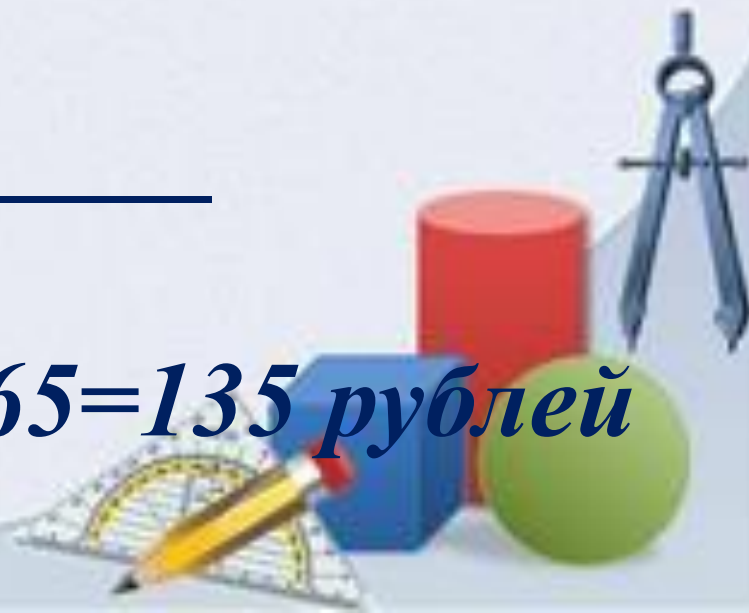
**печенье – 23 рубля**



---

**Итого: 365 рублей**

**Считаем сдачу:  $500 - 365 = 135$  рублей**



# **Заключение**

**Математика встречается и  
используется в повседневной  
жизни, следовательно  
определенные  
математические навыки  
нужны каждому человеку.**