



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:

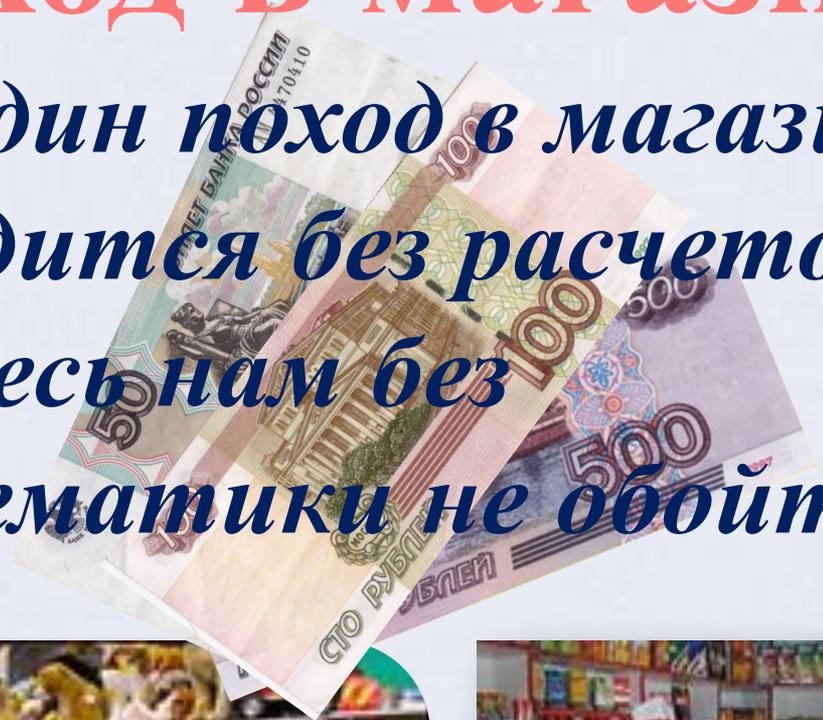
$$15 \times 200 = 3000 \text{ гр.} = 3 \text{ кг.}$$



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.**