

# Алгебра в жизни человека

Выполнил:  
Зарубин Иван  
7-4 класс

# Цель проекта:

Изучить значение алгебры в жизни человека

## Задачи:

- 1-Зачем нужна алгебра?
- 2-Рассмотреть взаимосвязь между алгеброй и жизнью?

3-Привести примеры, как связана алгебра с жизнью?

## Главный вопрос:

4-Нужна ли алгебра человеку?

Тип проекта: индивидуальный  
Тип проекта по предметно-  
-содержащей характеристике:  
межпредметный

**Зачем нужна алгебра:** для умения мыслить логично и абстрактно. Если логично - понятно каждому - это, по сути, мыслить последовательно, разумно и правильно. То вот абстрактно - стоит пояснить.

Дело в том, что по мере нашего развития от маленького ребенка до взрослого, меняется наше мышление.

Что бы узнать есть ли взаимосвязь между алгеброй и жизнью человека я приведу пример.

Пример: Игорь имеет три альбома с марками. В первом альбоме находится "а" марок, во втором-на 15 марок больше, чем в первом, а в третьем- втрое больше, чем во втором сколько всего марок находится в трех альбомах?

Проанализируем этот пример.

Что бы узнать сколько у Игоря марок в 3 альбомах надо составить условие:  
а-1альбом; а+15-2альбом; 3(12+15)-3 альбом.

Составляем уравнение по условию:

$$a+a+15+3(a+15)$$

Следующий этап сокращение уравнения:

$$2a+15+3a+45$$

$$a=12$$

По уровнению узнаём сколько  
было в 1 альбоме, а дальше  
вместо  $a$  в уравнении  
подставляем 12 и так мы узнаём  
сколько было у Игоря марок. А  
марок было 120 в трёх альбомах.

