# **Что такое составные уравнения и как их решать?**

В зависимости от углубленности изучения математики , сложные(составные) уравнения появляются в программе в период обучения в 3, 4 и 5 классах. Тема требует базовых знаний и концентрации внимания. С помощью этой статьи мы восполним пробелы, которые могут быть у школьников, кто испытывает затруднения в вопросе, как решать сложные уравнения.

Составные уравнения называются сложными, потому что они состоят из двух или более простых уравнений, связанных между собой.  Чтобы их решить, необходимо учитывать взаимосвязь между различными уравнениями.

Для наглядности: простое уравнение — это уравнение, в котором в левой и правой части содержится одно действие. Например:

3 + x = 5

2\*x - 1 = 0

Составное уравнение — это уравнение, в котором в левой и правой части содержится несколько действий. Например:

5\*x + 2 - 1 = 6

2(x + 1) = 5

В чём отличие составных уравнений от простых? Основное отличие составных уравнений от простых заключается в том, что в составных уравнениях в левой и правой части содержатся несколько действий. Это может быть сложение, вычитание, умножение, деление, возведение в степень, извлечение корня и другие действия.

### **Как решать составное уравнение: инструкция и примеры**

Чтобы решить сложное уравнение, нужно сначала разбить его на несколько простых уравнений. Для этого необходимо выполнить все действия, которые содержатся в левой и правой части уравнения.

Рассмотрим уравнение 5\*x + 2 - 1 = 6.

Разобьем его на два простых уравнения:

5\*x + 2 = 7

7 - 1 = 6

Теперь каждое из этих уравнений можно решить отдельно. Для первого уравнения получаем:

5\*x = 5

x = 5 : 5

Для второго уравнения получаем:

6 = 6

Таким образом, решение составного уравнения 5 \* x + 2 - 1 = 6 равно x = 1.

### **Эффективный способ, который поможет школьнику понять сложные уравнения**

Решение составных уравнений, которое начинается в начальной школе, сопровождает школьника и в старших классах.  Примеры по математике становятся всё сложнее. Освоить тему поможет практика.

Для того, чтобы научиться решать уравнения, следует соблюдать несколько простых правил:

* Начните с простых заданий. Не пытайтесь сразу решать сложные уравнения. Постепенно переходите к более сложным;
* Не бойтесь делать ошибки. Они являются неотъемлемой частью процесса обучения. Не бойтесь делать ошибки и исправлять их;
* Практикуйтесь регулярно. Чтобы научиться решать уравнения, нужно практиковаться регулярно. Старайтесь решать уравнения хотя бы несколько раз в неделю.