**Метод разложения на множители**

Суть данного метода в том, чтобы путем равносильных преобразований представить левую часть исходного уравнения, содержащую неизвестную величину в какой-либо степени, в виде произведения двух выражений, содержащих неизвестную величину в меньшей степени. При этом справа от знака равенства должен оказаться ноль. Проще всего уяснить эту идею на конкретном примере.

Пример 1. Решите уравнение методом разложения на множители:

 

Решение. Осуществим разложение на множители (представим исходное выражение в виде произведения). Для этого вынесем переменную х за скобки:



Произведение равно нулю тогда и только тогда, когда хотя бы один из множителей равен нулю. Следовательно,  или 

 Из последнего уравнения получаем:  или 

Ответ:  и 

**Задания для самостоятельного решения:**

1.Записать в тетрадь названия общих методов решения уравнений и в чем они заключаются.

2 .Решите уравнения методом разложения на множители:

№1. 

№2. х3- 9x2 + 20x =0

**Задания выполнить до 20.05.2020 г.**

**Выслать по номеру тел. 89233340020,**

 **либо по эл. адресу: zinevich1957@mail.ru**