

# Разложение квадратного трехчлена на множители

9 класс

Выполнила  
учитель математики МБОУ СОШ №1  
п.г.т. Ноглики Агиенко Т.И

# **Домашнее задание**

**Пункт 4.**

**№78(а;в); №77(б;в); №76(в)**

**Квадратным трехчленом называется  
многочлен вида  $ax^2 + bx + c$ ,  
где  $x$ - переменная,  
 $a$ ,  $b$  и  $c$ - некоторые числа,  
причем,  $a \neq 0$ .**

***Корнем квадратного трехчлена  
называется переменная, при  
котором значение этого  
трехчлена равно нулю.***

**Сколько корней может иметь  
квадратный трехчлен?**

**Как найти корни квадратного  
трехчлена?**

**Чтобы найти корни квадратного  
трехчлена  $ax^2 + bx + c$ ,  
необходимо решить квадратное  
уравнение**

$$ax^2 + bx + c = 0$$

**№1**

$$3x^2 - 21x + 30 =$$

$$= \text{[Yellow Box]} =$$

$$= \text{[Green Box]} =$$

$$= \text{[Purple Box]} =$$

$$= \text{[Red Box]} =$$

$$= \text{[Light Green Box]} =$$

$$= \text{[Yellow Box]}$$

**Формула разложения  
квадратного  
трехчлена на множители.**

$$\mathbf{ax^2 + bx + c = a(x - x_1)(x - x_2),}$$

**где  $x_1$  и  $x_2$  – корни этого  
трехчлена.**

№76(а;з;г);

---

№76(б;й;е); <sup>№77(а)</sup>№77(а); №76(в);

$$aX^2 + bX + c = a(x - x_1)(x - x_2)$$

Самостоятельная  
работа

№76(ж); №78(б)  
Домашнее задание

Пункт 4.

№78(а;в); №77(б;в); №76(в)