



**1 ряд**

$$x^2 - 7x = 0,$$

**2 ряд**

$$2x^2 - 5x + 3 = 0,$$

**3 ряд**

$$x^3 - 16x = 0.$$

## **Алгоритм:**

- ввести новую переменную;**
- составить уравнение, содержащее эту переменную;**
- решить полученное уравнение;**
- подставить найденные корни вместо введенной переменной;**
- решить уравнение с первоначальной переменной;**
- проверить найденные корни, записать ответ.**

$$(x^2 - 4x)^2 + 9(x^2 - 4x) + 20 = 0,$$

Пусть  $x^2 - 4x = t$ , тогда получим уравнение  $t^2 + 9t + 20 = 0$ ,

$$D = b^2 - 4ac, D = 81 - 4 \cdot 1 \cdot 20 = 1 > 0.$$

$$t_1 = -4; \quad t_2 = -5.$$

$$x^2 - 4x = -4, \quad x^2 - 4x + 4 = 0, \quad x = 2.$$

$$x^2 - 4x = -5, \quad x^2 - 4x + 5 = 0, \quad D < 0,$$

корней нет

**Ответ. 2.**

# Подготовка домашнего задания



**Домашнее задание.**

**П. 12 до примера 3, № 276(б, в),  
№ 301(б) на повторение**

<b>На уроке я работал</b>	<b>активно/ пассивно</b>
<b>Своей работой на уроке я</b>	<b>доволен / не доволен</b>
<b>Урок для меня показался</b>	<b>коротким/ длинным</b>
<b>На уроке я</b>	<b>устал/ не устал</b>
<b>Мое настроение стало</b>	<b>лучше / хуже</b>