

## **Домашнее задание:**

§30, разобрать примеры;

выполнить задания №30.5, 30.6,  
30.8, 30.10, 30.11 (а,б)

Найти ошибки, если они есть, и выполнить задание верно:

**1. Представить в виде многочленов выражения:**

а)  $(x^2 + 2x + 1)(x^2 - 2x + 1)$

б)  $(x^2 + 2x + 1)(x^2 + 2x - 1)$

**2. Представить в виде многочлена выражение:**

а)  $(x^2 + 2x + 1)(x^2 - 2x + 1) - (x^2 + 2x - 1)(x^2 - 2x - 1)$

б)  $(x^2 + 2x + 1)(x^2 - 2x + 1) + (x^2 + 2x - 1)(x^2 - 2x - 1)$

**3. Разделить многочлен на одночлен и  
найти значение получившегося  
выражения  
при  $a = 3$ ,  $c = -5$ ?**

$$(14a^3 + 70a^2c) : 7a^2 = 2a^5 + 10ac$$

*если  $a = 3$ ,  $c = -5$ ,*

$$*то  $2 * 3^5 + 10 * 3 * (-5) = 243 + 150 = 353$*$$

**Что такое разложение многочлена на множители.**

**1. Назовите множители данных**

**$(2x - 3)(x + 2)$ :**

**$(x + 2)(2x - 3)$ :**

**а)  $(x + 2)(2x - 3)$**

**в)  $(2x - 3)(x + 2)$**

**б)**

**г)**

**2. Выполните умножение**

**многочленов:**

**$(2x - 3)(x + 2)$**

$$2x^2 + x - 6 = (2x - 3)(x + 2)$$

**1. Решить уравнение:  $2x - 3 = 0$**

**2. Решить уравнение:  $x + 2 = 0$**

**3. Решить уравнение:  $2x^2 + x - 6 = 0$**

**4. Найти значение числового**

**выражения** 
$$\frac{53^2 - 47^2}{61^2 - 39^2}$$

**5. Решить уравнение:  $x(x + 5)(2x - 14) = 0$**

Работа в классе: (в,г) № 30.1, 30.2,  
30.3, 30.5, 30.6, 30.7, 30.8, 30.11

- Дополнительно на «5» № 30.15,  
30.16, 30.17 (тетради сдать на  
проверку)