

Проверка домашнего задания

**Задания № 840(в), 845(а,б), 819(г),
кроссворд.**

№ 840 Найдите значение выражения:

в) $25a^2 + 49 + 70a$ при $a = 0,4$; -2 ; $-1,6$.

Решение:

в) $25a^2 + 49 + 70a$

$$a = 0,4 \quad 25 \cdot 0,4^2 + 49 + 70 \cdot 0,4 = 25 \cdot 0,16 + 49 + 28 = 4 + 49 + 28 = 81$$

$$a = -2 \quad 25 \cdot (-2)^2 + 49 + 70 \cdot (-2) = 25 \cdot 4 + 49 - 140 = 9$$

$$a = -1,6 \quad 25 \cdot (-1,6)^2 + 49 + 70 \cdot (-1,6) = 25 \cdot 2,56 + 49 - 112 = 64 + 49 - 112 = 1$$

№845. Преобразуйте выражение в квадрат двучлена

$$а) x^4 - 8x^2y^2 + 16y^4 = (x^2)^2 - 2(x^2)4y^2 + (4y^2)^2 = (x^2 - 4y^2)^2$$

$$б) 1/16 \cdot x^4 + 2x^2a + 16a^2 = (\frac{1}{4}x^2)^2 + 2 \cdot \frac{1}{4}x^2 \cdot 4a + (4a)^2 = (\frac{1}{4}x^2 - 4a)^2$$

№ 819.

$$г) 16y(2 - y) + (4y - 5)^2 = 0$$

$$32y - \cancel{16y^2} + \cancel{16y^2} - 40y + 25 = 0$$

$$-8y = -25$$

$$y = 3,125$$