

Работа над ошибками СОР

Подготовка к СОЧ

1. Разложите на множители:

1) $4x^2 + 12xy + 9y^2$ 2) $4a^6b^6 - 9c^4$

1. Разложите на множители:

1) $4a^2 - 20ab + 25b^2$ 2) $9z^2y^2 - 16x^4$

2. Вычислите, используя формулы сокращенного умножения

1) $157^2 - 156^2$

2) $126^2 + 252 \times 74 + 74^2$

2. Вычислите, используя формулы сокращенного умножения

1) $241^2 - 239^2$

2) $39^2 + 78 \times 61 + 61^2$

3. Упростите выражение:

$$(x + 5)^2 - (x - 4)(x + 4)$$

и найдите его значение при $x = -3,5$

3. Упростите выражение:

$$(m - 3)^2 - (m - 2)(m + 2)$$

и найдите его значение при $m = -2,5$

3. Решите уравнение:

1. $x^2 - 64 = 0$

2. $(x + 5)^2 - 10x - 1x^2 = 48$

4. Решите уравнение:

1) $x^2 - 49 = 0$

2) $(x - 3)^2 - 10x + 1x^2 = 12$

3. Решите задачу с помощью составления уравнения:

Разность двух чисел равна 34, а разность их квадратов – 408. Найдите эти числа.

4. Разложите многочлен $m^2 - p^2 + 4n^2 - 9q^2 - 4mn - 6pq$ на множители.

[3]

5. Докажите тождество: $(c^2 + 8c + 16)(c^3 - 12c^2 + 48c - 64)(c + 4) = (c^2 - 16)^3$.

[4]