

# 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]