

## Тест: ФСУ

---

ФИО: \_\_\_\_\_ Класс: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_

### 1. Вычислите: $49 \cdot 51$

- 2499
- 2501
- 2500
- 2400

### 2. Разложите на множители: $25 - y^2$

- $5^2 - y^2$
- $(25 - y)(25 + y)$
- $(5 - y)(5 + y)$
- $(5 - y)^2$

### 3. Представьте в виде многочлена: $(3a + 1)^2$

- $9a^2 + 3a + 1$
- $9a^2 + 6a + 1$
- $9a^2 + 1$
- $3a^2 + 6a + 1$

### 4. Какое выражение равно $m^2 - n^2$ :

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

### 5. Выберите верную запись формулы $(a + b)^2$ :

- $(a - b)(a + b)$
- $a^2 + 2ab + b^2$
- $a^2 + b^2$
- $a^2 - 2ab + b^2$

6. Раскройте скобки:  $(x - 4)^2$

- $x^2 - 16$
- $x^2 + 8x + 16$
- $x^2 - 4x + 16$
- $x^2 - 8x + 16$