

## Часть А

**A1** Укажите выражение, которое является квадратом суммы одночленов  $2x$  и  $(-y)$ .

1)  $4x^2 + y^2$

2)  $(2x - y)^2$

3)  $(2x + y)^2$

4)  $4x^2 - y^2$

**A2** Раскройте скобки:  $(5a - 2b)^2$ .

1)  $25a^2 - 4b^2$

2)  $25a^2 + 4b^2$

3)  $25a^2 - 10ab + 4b^2$

4)  $25a^2 - 20ab + 4b^2$

**A3** В каком случае выражение преобразовано в тождественно равное?

1)  $(a + 2)^2 = a^2 + 4$

2)  $(b - 1)^2 = b^2 - 1$

3)  $(c - 2)^2 = c^2 - 2c + 4$

4)  $(p + 5)^2 = p^2 + 10p + 25$

## Часть В

**B1** На какой одночлен нужно заменить  $*$ , чтобы равенство  $(x + *)^2 = x^2 - 6xy + 9y^2$  стало тождеством?

Ответ: \_\_\_\_\_.

Ответ перенесите в бланк тестирования

**B2** Решите уравнение  $(3x + 1)^2 - 9x(x - 2) = 25$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

Ответ перенесите в бланк тестирования

## Часть С

**C1** Вычислите, используя формулу квадрата суммы,  $71^2$ .

Ход решения и ответ запишите на обратной стороне бланка или на отдельном листе

## Часть А

**A1** Укажите выражение, которое является квадратом разности одночленов  $(-a)$  и  $3b$ .

- 1)  $-a^2 - 9b^2$
- 2)  $a^2 - 9b^2$
- 3)  $(-a - 3b)^2$
- 4)  $-(a + 3b)^2$

**A2** Раскройте скобки:  $(a + 7b)^2$ .

- 1)  $a^2 + 49b^2$
- 2)  $a^2 + 7ab + 7b^2$
- 3)  $a^2 + 14ab + 49b^2$
- 4)  $a^2 + 7ab + 49b^2$

**A3** В каком случае выражение преобразовано в тождественно равное?

- 1)  $(b + 3)^2 = b^2 + 3b + 9$
- 2)  $(a + 1)^2 = a^2 + 1$
- 3)  $(d - 2)^2 = d^2 - 4d + 4$
- 4)  $(p - 3)^2 = p^2 - 9$

## Часть В

**B1** На какой одночлен нужно заменить  $*$ , чтобы равенство  $(a - *)^2 = a^2 + 4ab^2 + 4b^4$  стало тождеством?

Ответ: \_\_\_\_\_.

Ответ перенесите в бланк тестирования

**B2** Решите уравнение  $(4x - 1)^2 - 2x(8x - 3) = 3$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

Ответ перенесите в бланк тестирования

## Часть С

**C1** Вычислите, используя формулу квадрата разности,  $39^2$ .

Ход решения и ответ запишите на обратной стороне бланка или на отдельном листе