

Тест № 15. Преобразование буквенных выражений

Вариант 1

Часть А

A1 Раскройте скобки $-(c + 6)$.

1) $c - 6$

2) $6 - c$

3) $-c - 6$

4) $c + 6$

A2 Упростите выражение: $-15 - (2 - b)$.

1) $-17 - b$

2) $-13 + b$

3) $-13 - b$

4) $-17 + b$

A3 Упростите $2a \cdot (-5b)$.

1) $10ab$

2) $-10ab$

3) $-3ab$

4) $7 \cdot (a - b)$

A4 Чему равен коэффициент при d в выражении $3a + d - 8$?

1) 1

2) -1

3) 0

4) при d нет коэффициента

A5 Найдите коэффициент произведения $7,1 \cdot (-3b)$

1) 21,3

2) 4,1

3) -21,3

4) -10,1

A6 Раскройте скобки $(3m - n - 4) \cdot (-2)$.

1) $-6m - 2n - 8$

2) $6m + 2n + 8$

3) $3m - n + 8$

4) $-6m + 2n + 8$

A7 Приведите подобные слагаемые $-3x + 5y - 7x - y$.

1) $-4x + 4y$

2) $-4x + 6y$

3) $-10x + 6y$

4) $-10x + 4y$

A8 Равенство $9xy - * = -5xy$ будет верным при:

1) $* = 4xy$

2) $* = -4xy$

3) $* = 14xy$

4) $* = -14xy$

A9Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые $5 \cdot (b - 4) - 4 \cdot (b - 5)$

- 1) $b - 40$
- 2) b
- 3) $9b$
- 4) $9b - 40$

Часть В**B1**

Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

$$\left(2x + \frac{2}{5}y\right) - \left(x - \frac{3}{5}y\right).$$

Ответ _____.

Ответ перенесите в бланк тестирования.

B2

Вычислите коэффициент произведения

$$(-5b) \cdot (-5b) \cdot (-a) \cdot (-a) \cdot (-a) \cdot (0,2c) \cdot (0,2c) \cdot 5.$$

Ответ _____.

Ответ перенесите в бланк тестирования.

B3

Найдите значение выражения

$$-3b - 3c + 3bc + 2b + 4c - 3bc \text{ при } b = 2,6, c = 3,7.$$

Ответ _____.

Ответ перенесите в бланк тестирования.

Тест № 15. Преобразование буквенных выражений

Вариант 2

Часть А

A1 Раскройте скобки $-(x - y)$.

1) $x - y$

2) $-x + y$

3) $-x - y$

4) $x + y$

A2 Упростите выражение $-20 - (7 - c)$.

1) $-27 - c$

2) $-27 + c$

3) $-13 - c$

4) $-13 + c$

A3 Упростите $-8x \cdot 3y$.

1) $-5xy$

2) $11(x - y)$

3) $-24xy$

4) $24xy$

A4 Чему равен коэффициент при a в выражении $a + b + 2c - 4$?

1) 1

2) 0

3) -1

4) при a нет коэффициента

A5 Найдите коэффициент произведения $-1,2a \cdot 4b$.

1) 4,8

2) -5,2

3) 2,8

4) -4,8

A6 Раскройте скобки $-6(3 - 2x + y)$.

1) $-18 - 2x + y$

2) $18 + 12x - 6y$

3) $-18 + 12x - 6y$

4) $18 - 2x + y$

A7 Приведите подобные слагаемые $3a - 12b - 8a - b$.

1) $-5a - 13b$

2) $-5a - 11b$

3) $11a - 13b$

4) $11a - 11b$

A8 Равенство $11ab + * = -ab$ будет верным при:

1) $* = -10ab$

2) $* = 10ab$

3) $* = -12ab$

4) $* = 12ab$

A9 Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые $3(x - 1) - 2(3 - 7x)$.

- 1) $11x - 3$
- 2) $17x - 9$
- 3) $-11x + 3$
- 4) $-17x + 9$

Часть В

B1 Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

$$\left(x + \frac{2}{3}y\right) - \left(2x - \frac{1}{3}y\right).$$

Ответ _____.

B2 Вычислите коэффициент произведения

$$\left(-\frac{1}{9}x\right) \cdot \left(-\frac{1}{9}x\right) \cdot \left(-\frac{1}{9}x\right) \cdot \left(-\frac{1}{9}x\right) \cdot (9y) \cdot (9y) \cdot (9y) \cdot (-a) \cdot (-a).$$

Ответ _____.

Ответ перенесите в бланк тестирования.

B3 Найдите значение выражения

$$-8xy + 4y - 4x - 3y + 2x + 8xy \text{ при } x = 4,4, y = 10,3.$$

Ответ _____

Ответ перенесите в бланк тестирования.