

**Тест с последующей
проверкой
по теме:
«Квадрат суммы.
Квадрат разности»
Алгебра 7
класс**

Учитель 1 категории Шаньгина Наталья Георгиевна

Какая из приведенных формул является формулой квадрата суммы?

1

$$(m + n)^2 = m^2 + 2mn + n^2$$

ВЕРНО!

2

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

НЕВЕРНО!

3

$$(m + n)^2 = m^2 + mn + n^2$$

НЕВЕРНО!

Какая из приведенных формул является формулой квадрата разности?

1

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

НЕВЕРНО!

2

$$(b - c)^2 = b^2 - 2bc + c^2$$

ВЕРНО!

3

$$(b - c)^2 = b^2 - 2bc - c^2$$

НЕВЕРНО!

Преобразуйте в многочлен выражение

$$(n-3)^2 = (n)^2 - 2 \cdot n \cdot 3 + (3)^2 = n^2 - 6n + 9$$

1 $n^2 - 9$

НЕВЕРНО!

2 $n^2 - 3n + 9$

НЕВЕРНО!

3 $n^2 - 6n + 9$

ВЕРНО!

Проверка

Преобразуйте в многочлен выражение

$$(c + 5)^2 = (c)^2 + 2 \cdot c \cdot 5 + (5)^2 = c^2 + 10c + 25$$

1 $c^2 + 25$

НЕВЕРНО!

2 $c^2 + 5c + 25$

НЕВЕРНО!

3 $c^2 + 10c + 25$

ВЕРНО!

Проверка

Преобразуйте в многочлен выражение

$$(3a + b)^2 = (3a)^2 + 2 \cdot 3a \cdot b + (b)^2 = 9a^2 + 6ab + b^2$$

1 $9a^2 + 6ab + b^2$

ВЕРНО!

2 $9a^2 + 3ab + b^2$

НЕВЕРНО!

3 $3a^2 + 6ab + b^2$

НЕВЕРНО!

Проверка

Преобразуйте в многочлен выражение

$$(x - 2y)^2 = (x)^2 - 2 \cdot x \cdot 2y + (2y)^2 = x^2 - 4xy + 4y^2$$

1

$$x^2 - 2xy + 4y^2$$

НЕВЕРНО!

2

$$x^2 - 4xy + 4y^2$$

ВЕРНО!

3

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

НЕВЕРНО!

Проверка

Преобразуйте в многочлен выражение

$$(-3c + a)^2 = (-3c)^2 + 2 \cdot (-3c) \cdot a + (a)^2 = 9c^2 - 6ac + a^2$$

1 $-9c^2 + a^2$

НЕВЕРНО!

2 $9c^2 - 6ac + a^2$

ВЕРНО!

3 $9c^2 + 3ac + a^2$

НЕВЕРНО!

Проверка

Преобразуйте в многочлен выражение

$$a^2 + (3a - b)^2 = a^2 + (3a)^2 - 2 \cdot 3a \cdot b + (b)^2 = \\ = a^2 + 9a^2 - 6ab + b^2 = 10a^2 - 6ab + b^2$$

НЕВЕРНО!

1 $10a^2 - b^2$

ВЕРНО!

2 $10a^2 - 6ab + b^2$

НЕВЕРНО!

3 $9a^2 - 6ab + b^2$

Проверка