



Тест

Формула разности квадратов Алгебра 7 класс

Введите фамилию и имя

Всего заданий **10**

[Начать тестирование](#)

Время тестирования **5** мин.

Разложить на множители: $25-b^2$.

- 1 $(25-b)(25+b)$
- 2 $(5-b)(5+b)$
- 3 $(5-b)(5-b)$
- 4 $(5+b)(5+b)$
- 5 $(625-b)(625+b)$
- 6 $(625+b)(625+b)$



Разложить на множители: $4n^6-1$.



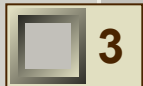
1

$$(4n^3-1)(4n^3+1)$$



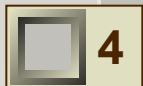
2

$$(2n^3-1)(2n^3-1)$$



3

$$(8n^3-1)(8n^3+1)$$



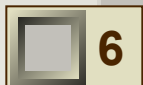
4

$$(2n^3-1)(2n^3+1)$$



5

$$(16n^3-1)(16n^3+1)$$



6

$$(16n^3+1)(16n^3+1)$$



Представить в виде произведения
многочлен: $a^4b^2-64c^6$.

1 $(a^2b-8c^3)(a^2b+8c^3)$

2 $(a^2b-8c^3)(a^2b-8c^3)$

3 $(a^2b-32c^3)(a^2b+32c^3)$

4 $(ab-8c^3)(ab+8c^3)$

5 $(a^2b-8c^2)(a^2b+8c^2)$

6 $(a^2b-8c^2)(a^2b-8c^2)$

Звездочку заменить одночленом так, чтобы получилось верное равенство: $m^8 - (*) = (m^4 - 25)(m^4 + 25)$.

1 25

2 5

3 625

4 125

5 50

6 54



Что нужно поставить вместо (*), чтобы равенство было верным?

$$(*) - 16m^2 = (b - 4m)(b + 4m).$$

1

$$bc^2$$

2

$$(b)^2$$

3

$$4bc$$

4

$$4bc$$

5

$$(bc)^4$$

6

$$(bc)^3$$



Упростить: $(m^2-2b)(m^2+2b)$.

1

m^2-4b^2

2

m^2+4b^2

3

m^4+8b^2

4

m^4-4b^2

5

m^4-2b^2

6

m^2+2b^2



Представьте в виде
многочлена: $(a^{12}b^{10}-9c^2)(a^{12}b^{10}+9c^2)$.

 1

$a^{24}b^{20}+81c^4$

 2

$a^6b^5-3c^4$

 3

a^6b^5+3c

 4

$a^{24}b^{20}-18c^4$

 5

$a^{24}b^{20}-81c^4$

 6

$ab+81c^3$



Записать в виде многочлена:
 $(4b+5c)(4b-5c)$.

1

$16b^2-25c^2$

2

$25c^2-16b^2$

3

$25c^2+16b^2$

4

$10c^2-8b^2$

5

$16b^2+25c^2$

6

$12b^2+25c^2$



Разложить на множители:
 $(a+b)^2 - c^2$.

1 $(a+b-c)(a+b+c)$

2 $(a+b-c)(a+b+c)$

3 $(a-b+c)(a+b+c)$

4 $(a+b-c)(a-b+c)$

5 $(a-b-c)(a-b+c)$

6 $(a-b-c)(a+b-c)$

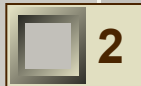


Запишите в виде произведения: $(2x+y)^2-(2y+x)^2$.



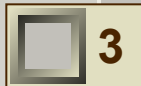
1

$$(x-y)(x+y)$$



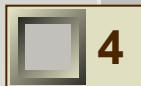
2

$$3(x-y)(x+y)$$



3

$$(3x-y)(x+3y)$$



4

$$(2x-y)(x+2y)$$



5

$$2(x-y)(x+y)$$



6

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



Результаты тестирования

Оценка

Правильных ответов
в процентах

Ошибки в выборе
ответов на задания:

Всего заданий

Снова

Выход

Затрачено времени