



# 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

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



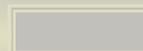
5

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



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