

ВАРИАНТ 1

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 3)(b - 3)$; б) $(4 - y)(4 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(8b - 1)(8b + 1)$; б) $(6b - 2)(6b + 2)$; в) $(3 - \frac{1}{2}a)(3 + \frac{1}{2}a)$;
 3) а) $(a + 2b)(a - 2b)$; б) $(8x - y)(2x + y)$; в) $(2c - 5a)(2c + 5a)$;
 4) а) $(5a - b)(b + 5a)$; б) $(x + 5)(5 - x)$; в) $(8b - 8)(8 - 8b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$5a$	b	$(5a - b)(5a + b)$	$25a^2 - b^2$
$7x$	$3y$		
$0,4a$	$3b$		
$\frac{1}{5}p$	$\frac{1}{2}c$		
ab	8		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(6a + b)(6a - b)$; б) $(-6a - b)(-6a + b)$;
 в) $(-6a - b)(-b + 6a)$;
 2) а) $(3x + 3y^2)(3x - 3y^2)$; б) $(5a + 3b^3)(3b^3 - 5a)$;
 в) $(a^3b^2 + 5)(5 - a^3b^2)$;
 3) а) $(x^n - 6)(x^n + 6)$; б) $(a^{4n} + b^n)(a^{4n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+2} - b^{n-2})(a^{n+2} + b^{n-2})$;
 4) а) $((x - a) + b)((x - a) - b)$; б) $(a - b + 1)(a - b - 1)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)(a^8 + b^8)$.

В А Р И А Н Т 2

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 7)(b - 7)$; б) $(5 - y)(5 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(7b - 3)(7b + 3)$; б) $(6b - 1)(6b + 1)$; в) $(3 - \frac{1}{3}a)(3 + \frac{1}{3}a)$;
 3) а) $(a + 6b)(a - 6b)$; б) $(4x - y)(6x + y)$; в) $(2c - 4a)(2c + 4a)$;
 4) а) $(5a - b)(b + 5a)$; б) $(x + 6)(6 - x)$; в) $(3b - 8)(8 - 3b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$4a$	b	$(4a - b)(4a + b)$	$16a^2 - b^2$
$5x$	$8y$		
$0,7a$	$8b$		
$\frac{1}{6}p$	$\frac{1}{8}c$		
ab	6		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(4a + b)(4a - b)$; б) $(-4a - b)(-4a + b)$;
 в) $(-4a - b)(-b + 4a)$;
 2) а) $(5x + 4y^2)(5x - 4y^2)$; б) $(2a + 7b^3)(7b^3 - 2a)$;
 в) $(a^3b^2 + 4)(4 - a^3b^2)$;
 3) а) $(x^n - 5)(x^n + 5)$; б) $(a^{4n} + b^n)(a^{4n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+4} - b^{n-4})(a^{n+4} + b^{n-4})$;
 4) а) $((x - a) + b)((x - a) - b)$; б) $(a - b + 6)(a - b - 6)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^3 + b^3)(a^5 + b^5)(a^7 + b^7)$.

ВАРИАНТ 3

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 7)(b - 7)$; б) $(5 - y)(5 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(7b - 6)(7b + 6)$; б) $(6b - 2)(6b + 2)$; в) $(5 - \frac{1}{3}a)(5 + \frac{1}{3}a)$;
 3) а) $(a + 6b)(a - 6b)$; б) $(8x - y)(6x + y)$; в) $(8c - 5a)(8c + 5a)$;
 4) а) $(3a - b)(b + 3a)$; б) $(x + 5)(5 - x)$; в) $(8b - 2)(2 - 8b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$3a$	b	$(3a - b)(3a + b)$	$9a^2 - b^2$
$6x$	$7y$		
$0,2a$	$3b$		
$\frac{1}{6}p$	$\frac{1}{5}c$		
ab	6		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(6a + b)(6a - b)$; б) $(-6a - b)(-6a + b)$;
 в) $(-6a - b)(-b + 6a)$;
 2) а) $(4x + 3y^2)(4x - 3y^2)$; б) $(2a + 7b^3)(7b^3 - 2a)$;
 в) $(a^2b^4 + 2)(2 - a^2b^4)$;
 3) а) $(x^n - 7)(x^n + 7)$; б) $(a^{2n} + b^n)(a^{2n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+2} - b^{n-2})(a^{n+2} + b^{n-2})$;
 4) а) $((x - a) + b)((x - a) - b)$; б) $(a - b + 7)(a - b - 7)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)(a^8 + b^8)$.

ВАРИАНТ 4

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 4)(b - 4)$; б) $(6 - y)(6 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(3b - 7)(3b + 7)$; б) $(3b - 5)(3b + 5)$; в) $(4 - \frac{1}{6}a)(4 + \frac{1}{6}a)$;
 3) а) $(a + 6b)(a - 6b)$; б) $(3x - y)(6x + y)$; в) $(3c - 5a)(3c + 5a)$;
 4) а) $(6a - b)(b + 6a)$; б) $(x + 7)(7 - x)$; в) $(5b - 8)(8 - 5b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$8a$	b	$(8a - b)(8a + b)$	$64a^2 - b^2$
$7x$	$8y$		
$0,4a$	$8b$		
$\frac{1}{4}p$	$\frac{1}{5}c$		
ab	4		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(2a + b)(2a - b)$; б) $(-2a - b)(-2a + b)$;
 в) $(-2a - b)(-b + 2a)$;
 2) а) $(3x + 3y^2)(3x - 3y^2)$; б) $(2a + 5b^3)(5b^3 - 2a)$;
 в) $(a^2b^2 + 3)(3 - a^2b^2)$;
 3) а) $(x^n - 4)(x^n + 4)$; б) $(a^{2n} + b^n)(a^{2n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+4} - b^{n-4})(a^{n+4} + b^{n-4})$;
 4) а) $((x + y) - c)((x + y) + c)$; б) $(a - b + 4)(a - b - 4)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)(a^8 + b^8)$.

В А Р И А Н Т 5

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 3)(b - 3)$; б) $(6 - y)(6 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(6b - 1)(6b + 1)$; б) $(6b - 3)(6b + 3)$; в) $(7 - \frac{1}{5}a)(7 + \frac{1}{5}a)$;
 3) а) $(a + 6b)(a - 6b)$; б) $(2x - y)(6x + y)$; в) $(3c - 6a)(3c + 6a)$;
 4) а) $(8a - b)(b + 8a)$; б) $(x + 3)(3 - x)$; в) $(7b - 8)(8 - 7b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$6a$	b	$(6a - b)(6a + b)$	$36a^2 - b^2$
$7x$	$4y$		
$0,7a$	$6b$		
$\frac{1}{3}p$	$\frac{1}{7}c$		
ab	6		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(7a + b)(7a - b)$; б) $(-7a - b)(-7a + b)$;
 в) $(-7a - b)(-b + 7a)$;
 2) а) $(4x + 4y^2)(4x - 4y^2)$; б) $(8a + 8b^3)(8b^3 - 8a)$;
 в) $(a^3b^4 + 1)(1 - a^3b^4)$;
 3) а) $(x^n - 4)(x^n + 4)$; б) $(a^{2n} + b^n)(a^{2n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+3} - b^{n-3})(a^{n+3} + b^{n-3})$;
 4) а) $((x + y) - c)((x + y) + c)$; б) $(a - b + 5)(a - b - 5)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)(a^8 + b^8)$.

ВАРИАНТ 6

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 7)(b - 7)$; б) $(2 - y)(2 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(6b - 3)(6b + 3)$; б) $(5b - 2)(5b + 2)$; в) $(4 - \frac{1}{2}a)(4 + \frac{1}{2}a)$;
 3) а) $(a + 3b)(a - 3b)$; б) $(8x - y)(3x + y)$; в) $(4c - 6a)(4c + 6a)$;
 4) а) $(5a - b)(b + 5a)$; б) $(x + 2)(2 - x)$; в) $(8b - 7)(7 - 8b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$4a$	b	$(4a - b)(4a + b)$	$16a^2 - b^2$
$2x$	$8y$		
$0,8a$	$3b$		
$\frac{1}{3}p$	$\frac{1}{8}c$		
ab	7		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(7a + b)(7a - b)$; б) $(-7a - b)(-7a + b)$;
 в) $(-7a - b)(-b + 7a)$;
 2) а) $(3x + 2y^2)(3x - 2y^2)$; б) $(6a + 8b^3)(8b^3 - 6a)$;
 в) $(a^4b^3 + 4)(4 - a^4b^3)$;
 3) а) $(x^n - 4)(x^n + 4)$; б) $(a^{4n} + b^n)(a^{4n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+4} - b^{n-4})(a^{n+4} + b^{n-4})$;
 4) а) $((x + y) - c)((x + y) + c)$; б) $(a - b + 1)(a - b - 1)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^2 + b^2)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)$.

ВАРИАНТ 7

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 7)(b - 7)$; б) $(6 - y)(6 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(4b - 5)(4b + 5)$; б) $(3b - 4)(3b + 4)$; в) $(4 - \frac{1}{4}a)(4 + \frac{1}{4}a)$;
 3) а) $(a + 2b)(a - 2b)$; б) $(6x - y)(2x + y)$; в) $(5c - 6a)(5c + 6a)$;
 4) а) $(3a - b)(b + 3a)$; б) $(x + 6)(6 - x)$; в) $(6b - 6)(6 - 6b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$3a$	b	$(3a - b)(3a + b)$	$9a^2 - b^2$
$8x$	$5y$		
$0,4a$	$2b$		
$\frac{1}{6}p$	$\frac{1}{3}c$		
ab	4		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(4a + b)(4a - b)$; б) $(-4a - b)(-4a + b)$;
 в) $(-4a - b)(-b + 4a)$;
 2) а) $(8x + 2y^2)(8x - 2y^2)$; б) $(6a + 2b^3)(2b^3 - 6a)$;
 в) $(a^4b^4 + 1)(1 - a^4b^4)$;
 3) а) $(x^n - 4)(x^n + 4)$; б) $(a^{3n} + b^n)(a^{3n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+3} - b^{n-3})(a^{n+3} + b^{n-3})$;
 4) а) $((x - a) + b)((x - a) - b)$; б) $(a - b + 7)(a - b - 7)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^3 + b^3)(a^5 + b^5)(a^7 + b^7)$.

ВАРИАНТ 8

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 4)(b - 4)$; б) $(3 - y)(3 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(3b - 2)(3b + 2)$; б) $(5b - 2)(5b + 2)$; в) $(3 - \frac{1}{2}a)(3 + \frac{1}{2}a)$;
 3) а) $(a + 4b)(a - 4b)$; б) $(6x - y)(4x + y)$; в) $(4c - 3a)(4c + 3a)$;
 4) а) $(2a - b)(b + 2a)$; б) $(x + 2)(2 - x)$; в) $(7b - 4)(4 - 7b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$5a$	b	$(5a - b)(5a + b)$	$25a^2 - b^2$
$6x$	$4y$		
$0,8a$	$2b$		
$\frac{1}{4}p$	$\frac{1}{5}c$		
ab	3		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(8a + b)(8a - b)$; б) $(-8a - b)(-8a + b)$;
 в) $(-8a - b)(-b + 8a)$;
 2) а) $(5x + 8y^2)(5x - 8y^2)$; б) $(5a + 3b^3)(3b^3 - 5a)$;
 в) $(a^4b^2 + 5)(5 - a^4b^2)$;
 3) а) $(x^n - 6)(x^n + 6)$; б) $(a^{4n} + b^n)(a^{4n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+3} - b^{n-3})(a^{n+3} + b^{n-3})$;
 4) а) $((x + y) - c)((x + y) + c)$; б) $(a - b + 2)(a - b - 2)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)(a^8 + b^8)$.

ВАРИАНТ 9

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 3)(b - 3)$; б) $(2 - y)(2 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(2b - 4)(2b + 4)$; б) $(6b - 3)(6b + 3)$; в) $(5 - \frac{1}{5}a)(5 + \frac{1}{5}a)$;
 3) а) $(a + 4b)(a - 4b)$; б) $(8x - y)(4x + y)$; в) $(8c - 7a)(8c + 7a)$;
 4) а) $(4a - b)(b + 4a)$; б) $(x + 8)(8 - x)$; в) $(4b - 2)(2 - 4b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$6a$	b	$(6a - b)(6a + b)$	$36a^2 - b^2$
$8x$	$4y$		
$0,2a$	$4b$		
$\frac{1}{7}p$	$\frac{1}{7}c$		
ab	5		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(6a + b)(6a - b)$; б) $(-6a - b)(-6a + b)$;
 в) $(-6a - b)(-b + 6a)$;
 2) а) $(3x + 6y^2)(3x - 6y^2)$; б) $(4a + 5b^3)(5b^3 - 4a)$;
 в) $(a^3b^2 + 4)(4 - a^3b^2)$;
 3) а) $(x^n - 4)(x^n + 4)$; б) $(a^{2n} + b^n)(a^{2n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+4} - b^{n-4})(a^{n+4} + b^{n-4})$;
 4) а) $((x - a) + b)((x - a) - b)$; б) $(a - b + 6)(a - b - 6)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^2 + b^2)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)$.

В А Р И А Н Т 10

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 7)(b - 7)$; б) $(3 - y)(3 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(7b - 3)(7b + 3)$; б) $(2b - 1)(2b + 1)$; в) $(5 - \frac{1}{5}a)(5 + \frac{1}{5}a)$;
 3) а) $(a + 4b)(a - 4b)$; б) $(5x - y)(4x + y)$; в) $(4c - 5a)(4c + 5a)$;
 4) а) $(6a - b)(b + 6a)$; б) $(x + 3)(3 - x)$; в) $(6b - 4)(4 - 6b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$6a$	b	$(6a - b)(6a + b)$	$36a^2 - b^2$
$2x$	$7y$		
$0,4a$	$2b$		
$\frac{1}{4}p$	$\frac{1}{2}c$		
ab	7		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(7a + b)(7a - b)$; б) $(-7a - b)(-7a + b)$;
 в) $(-7a - b)(-b + 7a)$;
 2) а) $(3x + 6y^2)(3x - 6y^2)$; б) $(2a + 2b^3)(2b^3 - 2a)$;
 в) $(a^4b^2 + 3)(3 - a^4b^2)$;
 3) а) $(x^n - 3)(x^n + 3)$; б) $(a^{2n} + b^n)(a^{2n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+2} - b^{n-2})(a^{n+2} + b^{n-2})$;
 4) а) $((x + y) - c)((x + y) + c)$; б) $(a - b + 5)(a - b - 5)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^3 + b^3)(a^5 + b^5)(a^7 + b^7)$.

ВАРИАНТ 11

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 4)(b - 4)$; б) $(5 - y)(5 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(6b - 8)(6b + 8)$; б) $(2b - 7)(2b + 7)$; в) $(8 - \frac{1}{2}a)(8 + \frac{1}{2}a)$;
 3) а) $(a + 5b)(a - 5b)$; б) $(6x - y)(5x + y)$; в) $(6c - 2a)(6c + 2a)$;
 4) а) $(5a - b)(b + 5a)$; б) $(x + 4)(4 - x)$; в) $(3b - 5)(5 - 3b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$3a$	b	$(3a - b)(3a + b)$	$9a^2 - b^2$
$4x$	$5y$		
$0,8a$	$5b$		
$\frac{1}{5}p$	$\frac{1}{6}c$		
ab	6		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(4a + b)(4a - b)$; б) $(-4a - b)(-4a + b)$;
 в) $(-4a - b)(-b + 4a)$;
 2) а) $(2x + 2y^2)(2x - 2y^2)$; б) $(5a + 2b^3)(2b^3 - 5a)$;
 в) $(a^3b^4 + 2)(2 - a^3b^4)$;
 3) а) $(x^n - 7)(x^n + 7)$; б) $(a^{2n} + b^n)(a^{2n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+3} - b^{n-3})(a^{n+3} + b^{n-3})$;
 4) а) $((x + y) - c)((x + y) + c)$; б) $(a - b + 3)(a - b - 3)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^2 + b^2)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)$.

ВАРИАНТ 12

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 7)(b - 7)$; б) $(8 - y)(8 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(3b - 4)(3b + 4)$; б) $(5b - 4)(5b + 4)$; в) $(6 - \frac{1}{4}a)(6 + \frac{1}{4}a)$;
 3) а) $(a + 2b)(a - 2b)$; б) $(7x - y)(2x + y)$; в) $(6c - 8a)(6c + 8a)$;
 4) а) $(8a - b)(b + 8a)$; б) $(x + 3)(3 - x)$; в) $(8b - 5)(5 - 8b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$2a$	b	$(2a - b)(2a + b)$	$4a^2 - b^2$
$3x$	$3y$		
$0,4a$	$6b$		
$\frac{1}{2}p$	$\frac{1}{7}c$		
ab	5		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(2a + b)(2a - b)$; б) $(-2a - b)(-2a + b)$;
 в) $(-2a - b)(-b + 2a)$;
 2) а) $(8x + 8y^2)(8x - 8y^2)$; б) $(7a + 8b^3)(8b^3 - 7a)$;
 в) $(a^2b^4 + 1)(1 - a^2b^4)$;
 3) а) $(x^n - 3)(x^n + 3)$; б) $(a^{2n} + b^n)(a^{2n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+3} - b^{n-3})(a^{n+3} + b^{n-3})$;
 4) а) $((x - a) + b)((x - a) - b)$; б) $(a - b + 5)(a - b - 5)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^2 + b^2)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)$.

В А Р И А Н Т 13

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 8)(b - 8)$; б) $(3 - y)(3 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(8b - 7)(8b + 7)$; б) $(8b - 4)(8b + 4)$; в) $(5 - \frac{1}{3}a)(5 + \frac{1}{3}a)$;
 3) а) $(a + 7b)(a - 7b)$; б) $(5x - y)(7x + y)$; в) $(3c - 4a)(3c + 4a)$;
 4) а) $(2a - b)(b + 2a)$; б) $(x + 4)(4 - x)$; в) $(7b - 8)(8 - 7b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$5a$	b	$(5a - b)(5a + b)$	$25a^2 - b^2$
$7x$	$3y$		
$0,6a$	$4b$		
$\frac{1}{6}p$	$\frac{1}{5}c$		
ab	8		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(6a + b)(6a - b)$; б) $(-6a - b)(-6a + b)$;
 в) $(-6a - b)(-b + 6a)$;
 2) а) $(7x + 8y^2)(7x - 8y^2)$; б) $(8a + 5b^3)(5b^3 - 8a)$;
 в) $(a^4b^3 + 2)(2 - a^4b^3)$;
 3) а) $(x^n - 7)(x^n + 7)$; б) $(a^{2n} + b^n)(a^{2n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+3} - b^{n-3})(a^{n+3} + b^{n-3})$;
 4) а) $((x + y) - c)((x + y) + c)$; б) $(a - b + 3)(a - b - 3)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)(a^8 + b^8)$.

ВАРИАНТ 14

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 2)(b - 2)$; б) $(4 - y)(4 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(8b - 6)(8b + 6)$; б) $(2b - 4)(2b + 4)$; в) $(5 - \frac{1}{5}a)(5 + \frac{1}{5}a)$;
 3) а) $(a + 3b)(a - 3b)$; б) $(4x - y)(3x + y)$; в) $(8c - 6a)(8c + 6a)$;
 4) а) $(4a - b)(b + 4a)$; б) $(x + 8)(8 - x)$; в) $(6b - 3)(3 - 6b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$6a$	b	$(6a - b)(6a + b)$	$36a^2 - b^2$
$2x$	$3y$		
$0,2a$	$5b$		
$\frac{1}{6}p$	$\frac{1}{8}c$		
ab	8		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(8a + b)(8a - b)$; б) $(-8a - b)(-8a + b)$;
 в) $(-8a - b)(-b + 8a)$;
 2) а) $(2x + 5y^2)(2x - 5y^2)$; б) $(8a + 2b^3)(2b^3 - 8a)$;
 в) $(a^4b^3 + 4)(4 - a^4b^3)$;
 3) а) $(x^n - 6)(x^n + 6)$; б) $(a^{4n} + b^n)(a^{4n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+4} - b^{n-4})(a^{n+4} + b^{n-4})$;
 4) а) $((x - a) + b)((x - a) - b)$; б) $(a - b + 4)(a - b - 4)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^2 + b^2)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)$.

В А Р И А Н Т 15

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 5)(b - 5)$; б) $(7 - y)(7 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(6b - 5)(6b + 5)$; б) $(6b - 3)(6b + 3)$; в) $(3 - \frac{1}{5}a)(3 + \frac{1}{5}a)$;
 3) а) $(a + 8b)(a - 8b)$; б) $(7x - y)(8x + y)$; в) $(2c - 5a)(2c + 5a)$;
 4) а) $(4a - b)(b + 4a)$; б) $(x + 4)(4 - x)$; в) $(6b - 8)(8 - 6b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$8a$	b	$(8a - b)(8a + b)$	$64a^2 - b^2$
$4x$	$7y$		
$0,2a$	$5b$		
$\frac{1}{4}p$	$\frac{1}{3}c$		
ab	3		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(4a + b)(4a - b)$; б) $(-4a - b)(-4a + b)$;
 в) $(-4a - b)(-b + 4a)$;
 2) а) $(5x + 6y^2)(5x - 6y^2)$; б) $(8a + 3b^3)(3b^3 - 8a)$;
 в) $(a^3b^2 + 1)(1 - a^3b^2)$;
 3) а) $(x^n - 6)(x^n + 6)$; б) $(a^{3n} + b^n)(a^{3n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+3} - b^{n-3})(a^{n+3} + b^{n-3})$;
 4) а) $((x + y) - c)((x + y) + c)$; б) $(a - b + 4)(a - b - 4)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)(a^8 + b^8)$.

В А Р И А Н Т 16

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 8)(b - 8)$; б) $(5 - y)(5 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(7b - 3)(7b + 3)$; б) $(3b - 6)(3b + 6)$; в) $(5 - \frac{1}{6}a)(5 + \frac{1}{6}a)$;
 3) а) $(a + 4b)(a - 4b)$; б) $(3x - y)(4x + y)$; в) $(7c - 8a)(7c + 8a)$;
 4) а) $(2a - b)(b + 2a)$; б) $(x + 5)(5 - x)$; в) $(7b - 5)(5 - 7b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$7a$	b	$(7a - b)(7a + b)$	$49a^2 - b^2$
$2x$	$6y$		
$0,4a$	$4b$		
$\frac{1}{3}p$	$\frac{1}{7}c$		
ab	3		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(5a + b)(5a - b)$; б) $(-5a - b)(-5a + b)$;
 в) $(-5a - b)(-b + 5a)$;
 2) а) $(4x + 5y^2)(4x - 5y^2)$; б) $(4a + 5b^3)(5b^3 - 4a)$;
 в) $(a^4b^4 + 2)(2 - a^4b^4)$;
 3) а) $(x^n - 5)(x^n + 5)$; б) $(a^{2n} + b^n)(a^{2n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+2} - b^{n-2})(a^{n+2} + b^{n-2})$;
 4) а) $((x + y) - c)((x + y) + c)$; б) $(a - b + 3)(a - b - 3)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^2 + b^2)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)$.

ВАРИАНТ 17

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 2)(b - 2)$; б) $(6 - y)(6 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(7b - 3)(7b + 3)$; б) $(2b - 3)(2b + 3)$; в) $(2 - \frac{1}{4}a)(2 + \frac{1}{4}a)$;
 3) а) $(a + 5b)(a - 5b)$; б) $(7x - y)(5x + y)$; в) $(5c - 7a)(5c + 7a)$;
 4) а) $(7a - b)(b + 7a)$; б) $(x + 2)(2 - x)$; в) $(5b - 7)(7 - 5b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$7a$	b	$(7a - b)(7a + b)$	$49a^2 - b^2$
$5x$	$7y$		
$0,8a$	$2b$		
$\frac{1}{2}p$	$\frac{1}{5}c$		
ab	5		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(5a + b)(5a - b)$; б) $(-5a - b)(-5a + b)$;
 в) $(-5a - b)(-b + 5a)$;
 2) а) $(6x + 4y^2)(6x - 4y^2)$; б) $(2a + 3b^3)(3b^3 - 2a)$;
 в) $(a^3b^2 + 3)(3 - a^3b^2)$;
 3) а) $(x^n - 2)(x^n + 2)$; б) $(a^{4n} + b^n)(a^{4n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+3} - b^{n-3})(a^{n+3} + b^{n-3})$;
 4) а) $((x - a) + b)((x - a) - b)$; б) $(a - b + 2)(a - b - 2)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^3 + b^3)(a^5 + b^5)(a^7 + b^7)$.

ВАРИАНТ 18

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 3)(b - 3)$; б) $(2 - y)(2 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(5b - 3)(5b + 3)$; б) $(5b - 7)(5b + 7)$; в) $(4 - \frac{1}{2}a)(4 + \frac{1}{2}a)$;
 3) а) $(a + 5b)(a - 5b)$; б) $(7x - y)(5x + y)$; в) $(6c - 8a)(6c + 8a)$;
 4) а) $(7a - b)(b + 7a)$; б) $(x + 4)(4 - x)$; в) $(3b - 5)(5 - 3b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$5a$	b	$(5a - b)(5a + b)$	$25a^2 - b^2$
$7x$	$2y$		
$0,3a$	$5b$		
$\frac{1}{7}p$	$\frac{1}{5}c$		
ab	6		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(5a + b)(5a - b)$; б) $(-5a - b)(-5a + b)$;
 в) $(-5a - b)(-b + 5a)$;
 2) а) $(4x + 4y^2)(4x - 4y^2)$; б) $(7a + 2b^3)(2b^3 - 7a)$;
 в) $(a^2b^4 + 1)(1 - a^2b^4)$;
 3) а) $(x^n - 4)(x^n + 4)$; б) $(a^{3n} + b^n)(a^{3n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+2} - b^{n-2})(a^{n+2} + b^{n-2})$;
 4) а) $((x - a) + b)((x - a) - b)$; б) $(a - b + 4)(a - b - 4)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^3 + b^3)(a^5 + b^5)(a^7 + b^7)$.

В А Р И А Н Т 19

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 2)(b - 2)$; б) $(4 - y)(4 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(2b - 7)(2b + 7)$; б) $(5b - 8)(5b + 8)$; в) $(2 - \frac{1}{4}a)(2 + \frac{1}{4}a)$;
 3) а) $(a + 6b)(a - 6b)$; б) $(7x - y)(6x + y)$; в) $(4c - 7a)(4c + 7a)$;
 4) а) $(3a - b)(b + 3a)$; б) $(x + 4)(4 - x)$; в) $(3b - 8)(8 - 3b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$6a$	b	$(6a - b)(6a + b)$	$36a^2 - b^2$
$7x$	$7y$		
$0,8a$	$2b$		
$\frac{1}{2}p$	$\frac{1}{5}c$		
ab	6		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(2a + b)(2a - b)$; б) $(-2a - b)(-2a + b)$;
 в) $(-2a - b)(-b + 2a)$;
 2) а) $(3x + 7y^2)(3x - 7y^2)$; б) $(7a + 3b^3)(3b^3 - 7a)$;
 в) $(a^3b^2 + 2)(2 - a^3b^2)$;
 3) а) $(x^n - 8)(x^n + 8)$; б) $(a^{2n} + b^n)(a^{2n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+3} - b^{n-3})(a^{n+3} + b^{n-3})$;
 4) а) $((x - a) + b)((x - a) - b)$; б) $(a - b + 1)(a - b - 1)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)(a^8 + b^8)$.

В А Р И А Н Т 20

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 4)(b - 4)$; б) $(6 - y)(6 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(6b - 1)(6b + 1)$; б) $(7b - 5)(7b + 5)$; в) $(8 - \frac{1}{5}a)(8 + \frac{1}{5}a)$;
 3) а) $(a + 2b)(a - 2b)$; б) $(5x - y)(2x + y)$; в) $(5c - 8a)(5c + 8a)$;
 4) а) $(6a - b)(b + 6a)$; б) $(x + 4)(4 - x)$; в) $(2b - 6)(6 - 2b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$5a$	b	$(5a - b)(5a + b)$	$25a^2 - b^2$
$2x$	$8y$		
$0,5a$	$6b$		
$\frac{1}{3}p$	$\frac{1}{2}c$		
ab	3		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(4a + b)(4a - b)$; б) $(-4a - b)(-4a + b)$;
 в) $(-4a - b)(-b + 4a)$;
 2) а) $(3x + 6y^2)(3x - 6y^2)$; б) $(6a + 4b^3)(4b^3 - 6a)$;
 в) $(a^2b^4 + 3)(3 - a^2b^4)$;
 3) а) $(x^n - 7)(x^n + 7)$; б) $(a^{4n} + b^n)(a^{4n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+3} - b^{n-3})(a^{n+3} + b^{n-3})$;
 4) а) $((x + y) - c)((x + y) + c)$; б) $(a - b + 3)(a - b - 3)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^2 + b^2)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)$.

В А Р И А Н Т 21

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 3)(b - 3)$; б) $(8 - y)(8 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(7b - 4)(7b + 4)$; б) $(8b - 7)(8b + 7)$; в) $(7 - \frac{1}{6}a)(7 + \frac{1}{6}a)$;
 3) а) $(a + 2b)(a - 2b)$; б) $(3x - y)(2x + y)$; в) $(6c - 7a)(6c + 7a)$;
 4) а) $(2a - b)(b + 2a)$; б) $(x + 2)(2 - x)$; в) $(5b - 4)(4 - 5b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$6a$	b	$(6a - b)(6a + b)$	$36a^2 - b^2$
$6x$	$8y$		
$0,4a$	$4b$		
$\frac{1}{7}p$	$\frac{1}{6}c$		
ab	4		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(6a + b)(6a - b)$; б) $(-6a - b)(-6a + b)$;
 в) $(-6a - b)(-b + 6a)$;
 2) а) $(6x + 8y^2)(6x - 8y^2)$; б) $(8a + 4b^3)(4b^3 - 8a)$;
 в) $(a^3b^4 + 5)(5 - a^3b^4)$;
 3) а) $(x^n - 7)(x^n + 7)$; б) $(a^{2n} + b^n)(a^{2n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+2} - b^{n-2})(a^{n+2} + b^{n-2})$;
 4) а) $((x - a) + b)((x - a) - b)$; б) $(a - b + 3)(a - b - 3)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^3 + b^3)(a^5 + b^5)(a^7 + b^7)$.

В А Р И А Н Т 22

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 4)(b - 4)$; б) $(7 - y)(7 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(5b - 1)(5b + 1)$; б) $(7b - 3)(7b + 3)$; в) $(6 - \frac{1}{2}a)(6 + \frac{1}{2}a)$;
 3) а) $(a + 8b)(a - 8b)$; б) $(4x - y)(8x + y)$; в) $(8c - 6a)(8c + 6a)$;
 4) а) $(4a - b)(b + 4a)$; б) $(x + 6)(6 - x)$; в) $(2b - 4)(4 - 2b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$2a$	b	$(2a - b)(2a + b)$	$4a^2 - b^2$
$5x$	$6y$		
$0,5a$	$2b$		
$\frac{1}{2}p$	$\frac{1}{7}c$		
ab	3		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(8a + b)(8a - b)$; б) $(-8a - b)(-8a + b)$;
 в) $(-8a - b)(-b + 8a)$;
 2) а) $(2x + 6y^2)(2x - 6y^2)$; б) $(8a + 7b^3)(7b^3 - 8a)$;
 в) $(a^4b^4 + 4)(4 - a^4b^4)$;
 3) а) $(x^n - 8)(x^n + 8)$; б) $(a^{2n} + b^n)(a^{2n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+2} - b^{n-2})(a^{n+2} + b^{n-2})$;
 4) а) $((x + y) - c)((x + y) + c)$; б) $(a - b + 6)(a - b - 6)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^2 + b^2)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)$.

В А Р И А Н Т 23

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 2)(b - 2)$; б) $(5 - y)(5 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(6b - 5)(6b + 5)$; б) $(7b - 5)(7b + 5)$; в) $(4 - \frac{1}{4}a)(4 + \frac{1}{4}a)$;
 3) а) $(a + 2b)(a - 2b)$; б) $(3x - y)(2x + y)$; в) $(4c - 8a)(4c + 8a)$;
 4) а) $(3a - b)(b + 3a)$; б) $(x + 6)(6 - x)$; в) $(3b - 7)(7 - 3b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$5a$	b	$(5a - b)(5a + b)$	$25a^2 - b^2$
$4x$	$8y$		
$0,4a$	$3b$		
$\frac{1}{6}p$	$\frac{1}{6}c$		
ab	7		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(4a + b)(4a - b)$; б) $(-4a - b)(-4a + b)$;
 в) $(-4a - b)(-b + 4a)$;
 2) а) $(3x + 5y^2)(3x - 5y^2)$; б) $(7a + 2b^3)(2b^3 - 7a)$;
 в) $(a^2b^3 + 5)(5 - a^2b^3)$;
 3) а) $(x^n - 6)(x^n + 6)$; б) $(a^{4n} + b^n)(a^{4n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+3} - b^{n-3})(a^{n+3} + b^{n-3})$;
 4) а) $((x + y) - c)((x + y) + c)$; б) $(a - b + 7)(a - b - 7)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^3 + b^3)(a^5 + b^5)(a^7 + b^7)$.

В А Р И А Н Т 24

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 4)(b - 4)$; б) $(3 - y)(3 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(7b - 4)(7b + 4)$; б) $(8b - 4)(8b + 4)$; в) $(2 - \frac{1}{4}a)(2 + \frac{1}{4}a)$;
 3) а) $(a + 5b)(a - 5b)$; б) $(4x - y)(5x + y)$; в) $(2c - 6a)(2c + 6a)$;
 4) а) $(6a - b)(b + 6a)$; б) $(x + 8)(8 - x)$; в) $(3b - 4)(4 - 3b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$2a$	b	$(2a - b)(2a + b)$	$4a^2 - b^2$
$4x$	$8y$		
$0,8a$	$3b$		
$\frac{1}{5}p$	$\frac{1}{3}c$		
ab	5		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(4a + b)(4a - b)$; б) $(-4a - b)(-4a + b)$;
 в) $(-4a - b)(-b + 4a)$;
 2) а) $(8x + 7y^2)(8x - 7y^2)$; б) $(2a + 6b^3)(6b^3 - 2a)$;
 в) $(a^3b^2 + 5)(5 - a^3b^2)$;
 3) а) $(x^n - 8)(x^n + 8)$; б) $(a^{4n} + b^n)(a^{4n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+4} - b^{n-4})(a^{n+4} + b^{n-4})$;
 4) а) $((x - a) + b)((x - a) - b)$; б) $(a - b + 4)(a - b - 4)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)(a^8 + b^8)$.

В А Р И А Н Т 25

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 7)(b - 7)$; б) $(2 - y)(2 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(6b - 1)(6b + 1)$; б) $(3b - 8)(3b + 8)$; в) $(5 - \frac{1}{4}a)(5 + \frac{1}{4}a)$;
 3) а) $(a + 6b)(a - 6b)$; б) $(4x - y)(6x + y)$; в) $(3c - 7a)(3c + 7a)$;
 4) а) $(4a - b)(b + 4a)$; б) $(x + 8)(8 - x)$; в) $(4b - 7)(7 - 4b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$2a$	b	$(2a - b)(2a + b)$	$4a^2 - b^2$
$4x$	$2y$		
$0,8a$	$6b$		
$\frac{1}{2}p$	$\frac{1}{7}c$		
ab	3		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(3a + b)(3a - b)$; б) $(-3a - b)(-3a + b)$;
 в) $(-3a - b)(-b + 3a)$;
 2) а) $(6x + 3y^2)(6x - 3y^2)$; б) $(7a + 8b^3)(8b^3 - 7a)$;
 в) $(a^3b^4 + 2)(2 - a^3b^4)$;
 3) а) $(x^n - 5)(x^n + 5)$; б) $(a^{4n} + b^n)(a^{4n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+2} - b^{n-2})(a^{n+2} + b^{n-2})$;
 4) а) $((x + y) - c)((x + y) + c)$; б) $(a - b + 7)(a - b - 7)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^2 + b^2)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)$.

В А Р И А Н Т 26

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 3)(b - 3)$; б) $(5 - y)(5 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(5b - 4)(5b + 4)$; б) $(4b - 3)(4b + 3)$; в) $(5 - \frac{1}{2}a)(5 + \frac{1}{2}a)$;
 3) а) $(a + 6b)(a - 6b)$; б) $(8x - y)(6x + y)$; в) $(2c - 6a)(2c + 6a)$;
 4) а) $(5a - b)(b + 5a)$; б) $(x + 3)(3 - x)$; в) $(6b - 7)(7 - 6b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$5a$	b	$(5a - b)(5a + b)$	$25a^2 - b^2$
$7x$	$2y$		
$0,5a$	$8b$		
$\frac{1}{6}p$	$\frac{1}{7}c$		
ab	7		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(5a + b)(5a - b)$; б) $(-5a - b)(-5a + b)$;
 в) $(-5a - b)(-b + 5a)$;
 2) а) $(2x + 5y^2)(2x - 5y^2)$; б) $(5a + 6b^3)(6b^3 - 5a)$;
 в) $(a^3b^4 + 1)(1 - a^3b^4)$;
 3) а) $(x^n - 8)(x^n + 8)$; б) $(a^{2n} + b^n)(a^{2n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+2} - b^{n-2})(a^{n+2} + b^{n-2})$;
 4) а) $((x - a) + b)((x - a) - b)$; б) $(a - b + 4)(a - b - 4)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^2 + b^2)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)$.

ВАРИАНТ 27

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 6)(b - 6)$; б) $(4 - y)(4 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(6b - 2)(6b + 2)$; б) $(8b - 2)(8b + 2)$; в) $(3 - \frac{1}{6}a)(3 + \frac{1}{6}a)$;
 3) а) $(a + 2b)(a - 2b)$; б) $(6x - y)(2x + y)$; в) $(7c - 5a)(7c + 5a)$;
 4) а) $(3a - b)(b + 3a)$; б) $(x + 4)(4 - x)$; в) $(3b - 4)(4 - 3b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$2a$	b	$(2a - b)(2a + b)$	$4a^2 - b^2$
$6x$	$7y$		
$0,7a$	$8b$		
$\frac{1}{4}p$	$\frac{1}{8}c$		
ab	8		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(4a + b)(4a - b)$; б) $(-4a - b)(-4a + b)$;
 в) $(-4a - b)(-b + 4a)$;
 2) а) $(2x + 2y^2)(2x - 2y^2)$; б) $(5a + 3b^3)(3b^3 - 5a)$;
 в) $(a^3b^2 + 1)(1 - a^3b^2)$;
 3) а) $(x^n - 4)(x^n + 4)$; б) $(a^{3n} + b^n)(a^{3n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+2} - b^{n-2})(a^{n+2} + b^{n-2})$;
 4) а) $((x - a) + b)((x - a) - b)$; б) $(a - b + 7)(a - b - 7)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)(a^8 + b^8)$.

В А Р И А Н Т 28

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 6)(b - 6)$; б) $(5 - y)(5 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(2b - 7)(2b + 7)$; б) $(7b - 5)(7b + 5)$; в) $(8 - \frac{1}{4}a)(8 + \frac{1}{4}a)$;
 3) а) $(a + 7b)(a - 7b)$; б) $(6x - y)(7x + y)$; в) $(6c - 5a)(6c + 5a)$;
 4) а) $(7a - b)(b + 7a)$; б) $(x + 7)(7 - x)$; в) $(2b - 6)(6 - 2b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$6a$	b	$(6a - b)(6a + b)$	$36a^2 - b^2$
$5x$	$5y$		
$0,4a$	$4b$		
$\frac{1}{7}p$	$\frac{1}{3}c$		
ab	5		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(5a + b)(5a - b)$; б) $(-5a - b)(-5a + b)$;
 в) $(-5a - b)(-b + 5a)$;
 2) а) $(4x + 8y^2)(4x - 8y^2)$; б) $(3a + 3b^3)(3b^3 - 3a)$;
 в) $(a^3b^3 + 5)(5 - a^3b^3)$;
 3) а) $(x^n - 8)(x^n + 8)$; б) $(a^{3n} + b^n)(a^{3n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+4} - b^{n-4})(a^{n+4} + b^{n-4})$;
 4) а) $((x - a) + b)((x - a) - b)$; б) $(a - b + 6)(a - b - 6)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^3 + b^3)(a^5 + b^5)(a^7 + b^7)$.

В А Р И А Н Т 29

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 5)(b - 5)$; б) $(6 - y)(6 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(4b - 6)(4b + 6)$; б) $(2b - 8)(2b + 8)$; в) $(2 - \frac{1}{3}a)(2 + \frac{1}{3}a)$;
 3) а) $(a + 8b)(a - 8b)$; б) $(7x - y)(8x + y)$; в) $(8c - 5a)(8c + 5a)$;
 4) а) $(8a - b)(b + 8a)$; б) $(x + 5)(5 - x)$; в) $(4b - 6)(6 - 4b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$5a$	b	$(5a - b)(5a + b)$	$25a^2 - b^2$
$6x$	$3y$		
$0,3a$	$2b$		
$\frac{1}{5}p$	$\frac{1}{5}c$		
ab	6		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(4a + b)(4a - b)$; б) $(-4a - b)(-4a + b)$;
 в) $(-4a - b)(-b + 4a)$;
 2) а) $(8x + 7y^2)(8x - 7y^2)$; б) $(5a + 6b^3)(6b^3 - 5a)$;
 в) $(a^2b^2 + 3)(3 - a^2b^2)$;
 3) а) $(x^n - 8)(x^n + 8)$; б) $(a^{2n} + b^n)(a^{2n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+4} - b^{n-4})(a^{n+4} + b^{n-4})$;
 4) а) $((x - a) + b)((x - a) - b)$; б) $(a - b + 1)(a - b - 1)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^3 + b^3)(a^5 + b^5)(a^7 + b^7)$.

В А Р И А Н Т 30

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 6)(b - 6)$; б) $(4 - y)(4 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(5b - 2)(5b + 2)$; б) $(5b - 2)(5b + 2)$; в) $(6 - \frac{1}{3}a)(6 + \frac{1}{3}a)$;
 3) а) $(a + 5b)(a - 5b)$; б) $(8x - y)(5x + y)$; в) $(4c - 6a)(4c + 6a)$;
 4) а) $(2a - b)(b + 2a)$; б) $(x + 2)(2 - x)$; в) $(4b - 5)(5 - 4b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$5a$	b	$(5a - b)(5a + b)$	$25a^2 - b^2$
$8x$	$2y$		
$0,7a$	$4b$		
$\frac{1}{3}p$	$\frac{1}{2}c$		
ab	5		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(6a + b)(6a - b)$; б) $(-6a - b)(-6a + b)$;
 в) $(-6a - b)(-b + 6a)$;
 2) а) $(7x + 7y^2)(7x - 7y^2)$; б) $(2a + 2b^3)(2b^3 - 2a)$;
 в) $(a^4b^3 + 2)(2 - a^4b^3)$;
 3) а) $(x^n - 5)(x^n + 5)$; б) $(a^{4n} + b^n)(a^{4n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+4} - b^{n-4})(a^{n+4} + b^{n-4})$;
 4) а) $((x - a) + b)((x - a) - b)$; б) $(a - b + 6)(a - b - 6)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)(a^8 + b^8)$.

В А Р И А Н Т 31

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 2)(b - 2)$; б) $(4 - y)(4 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(8b - 1)(8b + 1)$; б) $(4b - 8)(4b + 8)$; в) $(8 - \frac{1}{3}a)(8 + \frac{1}{3}a)$;
 3) а) $(a + 3b)(a - 3b)$; б) $(8x - y)(3x + y)$; в) $(5c - 2a)(5c + 2a)$;
 4) а) $(6a - b)(b + 6a)$; б) $(x + 8)(8 - x)$; в) $(7b - 4)(4 - 7b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$4a$	b	$(4a - b)(4a + b)$	$16a^2 - b^2$
$4x$	$4y$		
$0,8a$	$6b$		
$\frac{1}{6}p$	$\frac{1}{4}c$		
ab	6		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(4a + b)(4a - b)$; б) $(-4a - b)(-4a + b)$;
 в) $(-4a - b)(-b + 4a)$;
 2) а) $(6x + 5y^2)(6x - 5y^2)$; б) $(3a + 7b^3)(7b^3 - 3a)$;
 в) $(a^2b^2 + 3)(3 - a^2b^2)$;
 3) а) $(x^n - 6)(x^n + 6)$; б) $(a^{3n} + b^n)(a^{3n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+4} - b^{n-4})(a^{n+4} + b^{n-4})$;
 4) а) $((x - a) + b)((x - a) - b)$; б) $(a - b + 7)(a - b - 7)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^2 + b^2)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)$.

В А Р И А Н Т 32

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 7)(b - 7)$; б) $(3 - y)(3 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(6b - 3)(6b + 3)$; б) $(6b - 7)(6b + 7)$; в) $(2 - \frac{1}{4}a)(2 + \frac{1}{4}a)$;
 3) а) $(a + 3b)(a - 3b)$; б) $(5x - y)(3x + y)$; в) $(3c - 6a)(3c + 6a)$;
 4) а) $(5a - b)(b + 5a)$; б) $(x + 5)(5 - x)$; в) $(6b - 8)(8 - 6b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$3a$	b	$(3a - b)(3a + b)$	$9a^2 - b^2$
$4x$	$8y$		
$0,3a$	$7b$		
$\frac{1}{7}p$	$\frac{1}{4}c$		
ab	6		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(5a + b)(5a - b)$; б) $(-5a - b)(-5a + b)$;
 в) $(-5a - b)(-b + 5a)$;
 2) а) $(8x + 7y^2)(8x - 7y^2)$; б) $(5a + 7b^3)(7b^3 - 5a)$;
 в) $(a^2b^2 + 5)(5 - a^2b^2)$;
 3) а) $(x^n - 4)(x^n + 4)$; б) $(a^{2n} + b^n)(a^{2n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+3} - b^{n-3})(a^{n+3} + b^{n-3})$;
 4) а) $((x + y) - c)((x + y) + c)$; б) $(a - b + 2)(a - b - 2)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^2 + b^2)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)$.

В А Р И А Н Т 33

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 2)(b - 2)$; б) $(6 - y)(6 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(6b - 7)(6b + 7)$; б) $(5b - 1)(5b + 1)$; в) $(6 - \frac{1}{4}a)(6 + \frac{1}{4}a)$;
 3) а) $(a + 7b)(a - 7b)$; б) $(6x - y)(7x + y)$; в) $(6c - 8a)(6c + 8a)$;
 4) а) $(4a - b)(b + 4a)$; б) $(x + 5)(5 - x)$; в) $(8b - 6)(6 - 8b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$4a$	b	$(4a - b)(4a + b)$	$16a^2 - b^2$
$2x$	$7y$		
$0,2a$	$7b$		
$\frac{1}{6}p$	$\frac{1}{2}c$		
ab	5		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(7a + b)(7a - b)$; б) $(-7a - b)(-7a + b)$;
 в) $(-7a - b)(-b + 7a)$;
 2) а) $(3x + 4y^2)(3x - 4y^2)$; б) $(6a + 7b^3)(7b^3 - 6a)$;
 в) $(a^2b^4 + 3)(3 - a^2b^4)$;
 3) а) $(x^n - 7)(x^n + 7)$; б) $(a^{4n} + b^n)(a^{4n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+2} - b^{n-2})(a^{n+2} + b^{n-2})$;
 4) а) $((x + y) - c)((x + y) + c)$; б) $(a - b + 5)(a - b - 5)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^2 + b^2)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)$.

В А Р И А Н Т 34

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 3)(b - 3)$; б) $(4 - y)(4 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(2b - 1)(2b + 1)$; б) $(5b - 2)(5b + 2)$; в) $(6 - \frac{1}{5}a)(6 + \frac{1}{5}a)$;
 3) а) $(a + 2b)(a - 2b)$; б) $(7x - y)(2x + y)$; в) $(5c - 7a)(5c + 7a)$;
 4) а) $(4a - b)(b + 4a)$; б) $(x + 2)(2 - x)$; в) $(5b - 5)(5 - 5b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$5a$	b	$(5a - b)(5a + b)$	$25a^2 - b^2$
$2x$	$2y$		
$0,4a$	$6b$		
$\frac{1}{2}p$	$\frac{1}{7}c$		
ab	5		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(6a + b)(6a - b)$; б) $(-6a - b)(-6a + b)$;
 в) $(-6a - b)(-b + 6a)$;
 2) а) $(5x + 8y^2)(5x - 8y^2)$; б) $(4a + 3b^3)(3b^3 - 4a)$;
 в) $(a^3b^2 + 2)(2 - a^3b^2)$;
 3) а) $(x^n - 7)(x^n + 7)$; б) $(a^{3n} + b^n)(a^{3n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+2} - b^{n-2})(a^{n+2} + b^{n-2})$;
 4) а) $((x - a) + b)((x - a) - b)$; б) $(a - b + 4)(a - b - 4)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^2 + b^2)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)$.

В А Р И А Н Т 35

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 2)(b - 2)$; б) $(5 - y)(5 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(5b - 6)(5b + 6)$; б) $(5b - 1)(5b + 1)$; в) $(5 - \frac{1}{4}a)(5 + \frac{1}{4}a)$;
 3) а) $(a + 2b)(a - 2b)$; б) $(6x - y)(2x + y)$; в) $(7c - 5a)(7c + 5a)$;
 4) а) $(7a - b)(b + 7a)$; б) $(x + 6)(6 - x)$; в) $(8b - 8)(8 - 8b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$7a$	b	$(7a - b)(7a + b)$	$49a^2 - b^2$
$8x$	$3y$		
$0,6a$	$4b$		
$\frac{1}{8}p$	$\frac{1}{3}c$		
ab	3		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(5a + b)(5a - b)$; б) $(-5a - b)(-5a + b)$;
 в) $(-5a - b)(-b + 5a)$;
 2) а) $(5x + 7y^2)(5x - 7y^2)$; б) $(4a + 6b^3)(6b^3 - 4a)$;
 в) $(a^2b^2 + 3)(3 - a^2b^2)$;
 3) а) $(x^n - 8)(x^n + 8)$; б) $(a^{3n} + b^n)(a^{3n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+4} - b^{n-4})(a^{n+4} + b^{n-4})$;
 4) а) $((x + y) - c)((x + y) + c)$; б) $(a - b + 6)(a - b - 6)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^2 + b^2)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)$.

В А Р И А Н Т 36

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 5)(b - 5)$; б) $(6 - y)(6 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(8b - 2)(8b + 2)$; б) $(5b - 3)(5b + 3)$; в) $(8 - \frac{1}{3}a)(8 + \frac{1}{3}a)$;
 3) а) $(a + 6b)(a - 6b)$; б) $(4x - y)(6x + y)$; в) $(7c - 5a)(7c + 5a)$;
 4) а) $(6a - b)(b + 6a)$; б) $(x + 3)(3 - x)$; в) $(7b - 7)(7 - 7b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$6a$	b	$(6a - b)(6a + b)$	$36a^2 - b^2$
$2x$	$4y$		
$0,3a$	$2b$		
$\frac{1}{2}p$	$\frac{1}{4}c$		
ab	3		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(8a + b)(8a - b)$; б) $(-8a - b)(-8a + b)$;
 в) $(-8a - b)(-b + 8a)$;
 2) а) $(2x + 6y^2)(2x - 6y^2)$; б) $(8a + 8b^3)(8b^3 - 8a)$;
 в) $(a^3b^3 + 3)(3 - a^3b^3)$;
 3) а) $(x^n - 3)(x^n + 3)$; б) $(a^{4n} + b^n)(a^{4n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+3} - b^{n-3})(a^{n+3} + b^{n-3})$;
 4) а) $((x - a) + b)((x - a) - b)$; б) $(a - b + 6)(a - b - 6)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^2 + b^2)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)$.

В А Р И А Н Т 37

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 5)(b - 5)$; б) $(8 - y)(8 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(4b - 2)(4b + 2)$; б) $(7b - 3)(7b + 3)$; в) $(8 - \frac{1}{6}a)(8 + \frac{1}{6}a)$;
 3) а) $(a + 4b)(a - 4b)$; б) $(7x - y)(4x + y)$; в) $(2c - 7a)(2c + 7a)$;
 4) а) $(8a - b)(b + 8a)$; б) $(x + 8)(8 - x)$; в) $(3b - 5)(5 - 3b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$8a$	b	$(8a - b)(8a + b)$	$64a^2 - b^2$
$5x$	$3y$		
$0,6a$	$4b$		
$\frac{1}{4}p$	$\frac{1}{6}c$		
ab	2		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(4a + b)(4a - b)$; б) $(-4a - b)(-4a + b)$;
 в) $(-4a - b)(-b + 4a)$;
 2) а) $(4x + 7y^2)(4x - 7y^2)$; б) $(8a + 6b^3)(6b^3 - 8a)$;
 в) $(a^4b^4 + 2)(2 - a^4b^4)$;
 3) а) $(x^n - 2)(x^n + 2)$; б) $(a^{3n} + b^n)(a^{3n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+3} - b^{n-3})(a^{n+3} + b^{n-3})$;
 4) а) $((x + y) - c)((x + y) + c)$; б) $(a - b + 7)(a - b - 7)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)(a^8 + b^8)$.

ВАРИАНТ 38

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 3)(b - 3)$; б) $(2 - y)(2 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(4b - 1)(4b + 1)$; б) $(6b - 7)(6b + 7)$; в) $(2 - \frac{1}{6}a)(2 + \frac{1}{6}a)$;
 3) а) $(a + 5b)(a - 5b)$; б) $(7x - y)(5x + y)$; в) $(6c - 4a)(6c + 4a)$;
 4) а) $(7a - b)(b + 7a)$; б) $(x + 8)(8 - x)$; в) $(3b - 3)(3 - 3b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$8a$	b	$(8a - b)(8a + b)$	$64a^2 - b^2$
$3x$	$3y$		
$0,3a$	$7b$		
$\frac{1}{5}p$	$\frac{1}{5}c$		
ab	8		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(3a + b)(3a - b)$; б) $(-3a - b)(-3a + b)$;
 в) $(-3a - b)(-b + 3a)$;
 2) а) $(5x + 8y^2)(5x - 8y^2)$; б) $(5a + 2b^3)(2b^3 - 5a)$;
 в) $(a^3b^2 + 4)(4 - a^3b^2)$;
 3) а) $(x^n - 6)(x^n + 6)$; б) $(a^{4n} + b^n)(a^{4n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+2} - b^{n-2})(a^{n+2} + b^{n-2})$;
 4) а) $((x + y) - c)((x + y) + c)$; б) $(a - b + 3)(a - b - 3)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^2 + b^2)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)$.

В А Р И А Н Т 39

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 6)(b - 6)$; б) $(8 - y)(8 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(8b - 4)(8b + 4)$; б) $(6b - 8)(6b + 8)$; в) $(2 - \frac{1}{6}a)(2 + \frac{1}{6}a)$;
 3) а) $(a + 2b)(a - 2b)$; б) $(8x - y)(2x + y)$; в) $(4c - 5a)(4c + 5a)$;
 4) а) $(3a - b)(b + 3a)$; б) $(x + 6)(6 - x)$; в) $(2b - 7)(7 - 2b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$5a$	b	$(5a - b)(5a + b)$	$25a^2 - b^2$
$4x$	$7y$		
$0,3a$	$7b$		
$\frac{1}{6}p$	$\frac{1}{8}c$		
ab	2		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(5a + b)(5a - b)$; б) $(-5a - b)(-5a + b)$;
 в) $(-5a - b)(-b + 5a)$;
 2) а) $(6x + 2y^2)(6x - 2y^2)$; б) $(7a + 5b^3)(5b^3 - 7a)$;
 в) $(a^2b^4 + 3)(3 - a^2b^4)$;
 3) а) $(x^n - 5)(x^n + 5)$; б) $(a^{2n} + b^n)(a^{2n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+2} - b^{n-2})(a^{n+2} + b^{n-2})$;
 4) а) $((x + y) - c)((x + y) + c)$; б) $(a - b + 5)(a - b - 5)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^3 + b^3)(a^5 + b^5)(a^7 + b^7)$.

В А Р И А Н Т 40

1. Выполните умножение двучленов:

- 1) а) $(a + 4)(b - 4)$; б) $(8 - y)(8 + y)$; в) $(c - p)(c + p)$;
 2) а) $(5b - 2)(5b + 2)$; б) $(6b - 8)(6b + 8)$; в) $(8 - \frac{1}{4}a)(8 + \frac{1}{4}a)$;
 3) а) $(a + 6b)(a - 6b)$; б) $(8x - y)(6x + y)$; в) $(4c - 2a)(4c + 2a)$;
 4) а) $(6a - b)(b + 6a)$; б) $(x + 7)(7 - x)$; в) $(5b - 2)(2 - 5b)$.

2. Пременив формулу, заполните таблицу:

Первое выражение	Второе выражение	Произведение разности этих выражений и их суммы	Разность квадратов этих выражений
$8a$	b	$(8a - b)(8a + b)$	$64a^2 - b^2$
$4x$	$5y$		
$0,8a$	$2b$		
$\frac{1}{8}p$	$\frac{1}{8}c$		
ab	7		
x^2	y^2		

3. Выполните умножение:

- 1) а) $(4a + b)(4a - b)$; б) $(-4a - b)(-4a + b)$;
 в) $(-4a - b)(-b + 4a)$;
 2) а) $(7x + 3y^2)(7x - 3y^2)$; б) $(8a + 2b^3)(2b^3 - 8a)$;
 в) $(a^3b^4 + 5)(5 - a^3b^4)$;
 3) а) $(x^n - 3)(x^n + 3)$; б) $(a^{4n} + b^n)(a^{4n} - b^n)$;
 в) $(a^{n+2} - b^{n-2})(a^{n+2} + b^{n-2})$;
 4) а) $((x - a) + b)((x - a) - b)$; б) $(a - b + 1)(a - b - 1)$;
 5) а) $(a - b)(a + b)(a^2 + b^2)(a^4 + b^4)(a^6 + b^6)$.