

В А Р И А Н Т 1

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (4x - 5)^2$; в) $(5a - 5b)^2 - 41ab$;
б) $(p - 5c)^2 + 4p^2$; г) $25x^2 - (5x + 2y)^2$;
2) а) $(a - 4)^2 + a(a + 7)$; в) $(y - 7)^2 - (y - 8)3y$;
б) $x(x - 6) + (x + 4)^2$; г) $(b + 4)b - (b + 4)^2$;
3) а) $3(x + y)^2$; в) $-7(p - 3a)^2$;
б) $c(6c - 8)^2$; г) $-a(4a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(3x - 8y)^2 + (8x + 3y)^2$; б) $(3a + 2b)^2 - (3x - 2y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 3ab)^2 - 3a^2b^2)^2 - 3a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 3 увеличивается на 3.

ВАРИАНТ 2

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (7x - 5)^2$; в) $(3a - 3b)^2 - 15ab$;
 б) $(p - 8c)^2 + 7p^2$; г) $49x^2 - (7x + 6y)^2$;
2) а) $(a - 7)^2 + a(a + 2)$; в) $(y - 4)^2 - (y - 2)8y$;
 б) $x(x - 8) + (x + 7)^2$; г) $(b + 7)b - (b + 5)^2$;
3) а) $2(x + y)^2$; в) $-4(p - 2a)^2$;
 б) $c(4c - 4)^2$; г) $-a(8a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(7x - 8y)^2 + (8x + 7y)^2$; б) $(7a + 6b)^2 - (7x - 6y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 7ab)^2 - 7a^2b^2)^2 - 7a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 5 увеличивается на 5.

В А Р И А Н Т 3

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (4x - 5)^2$; в) $(3a - 8b)^2 - 17ab$;
 б) $(p - 5c)^2 + 4p^2$; г) $16x^2 - (4x + 2y)^2$;
2) а) $(a - 5)^2 + a(a + 3)$; в) $(y - 6)^2 - (y - 8)4y$;
 б) $x(x - 3) + (x + 2)^2$; г) $(b + 4)b - (b + 7)^2$;
3) а) $4(x + y)^2$; в) $-7(p - 8a)^2$;
 б) $c(8c - 4)^2$; г) $-a(3a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(4x - 3y)^2 + (3x + 4y)^2$; б) $(2a + 8b)^2 - (2x - 8y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 2ab)^2 - 2a^2b^2)^2 - 2a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 2 увеличивается на 20.

ВАРИАНТ 4

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (8x - 8)^2$; в) $(7a - 2b)^2 - 13ab$;
б) $(p - 8c)^2 + 6p^2$; г) $36x^2 - (6x + 5y)^2$;
2) а) $(a - 5)^2 + a(a + 8)$; в) $(y - 5)^2 - (y - 6)3y$;
б) $x(x - 4) + (x + 2)^2$; г) $(b + 2)b - (b + 6)^2$;
3) а) $8(x + y)^2$; в) $-3(p - 3a)^2$;
б) $c(3c - 2)^2$; г) $-a(6a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(3x - 2y)^2 + (2x + 3y)^2$; б) $(7a + 4b)^2 - (7x - 4y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 5ab)^2 - 5a^2b^2)^2 - 5a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 3 увеличивается на 27.

ВАРИАНТ 5

1. Преобразуйте в многочлен:

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

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(5x - 7y)^2 + (7x + 5y)^2$; б) $(5a + 7b)^2 - (5x - 7y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 2ab)^2 - 2a^2b^2)^2 - 2a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 2 увеличивается на 24.

В А Р И А Н Т 6

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (7x - 4)^2$; в) $(4a - 8b)^2 - 10ab$;
б) $(p - 6c)^2 + 6p^2$; г) $49x^2 - (7x + 3y)^2$;
2) а) $(a - 2)^2 + a(a + 6)$; в) $(y - 6)^2 - (y - 4)6y$;
б) $x(x - 7) + (x + 4)^2$; г) $(b + 4)b - (b + 8)^2$;
3) а) $3(x + y)^2$; в) $-6(p - 6a)^2$;
б) $c(3c - 6)^2$; г) $-a(8a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(5x - 3y)^2 + (3x + 5y)^2$; б) $(2a + 8b)^2 - (2x - 8y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 8ab)^2 - 8a^2b^2)^2 - 8a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 5 увеличивается на 15.

ВАРИАНТ 7

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (7x - 8)^2$; в) $(2a - 7b)^2 - 32ab$;
 б) $(p - 3c)^2 + 2p^2$; г) $36x^2 - (6x + 7y)^2$;
2) а) $(a - 2)^2 + a(a + 6)$; в) $(y - 7)^2 - (y - 7)8y$;
 б) $x(x - 5) + (x + 3)^2$; г) $(b + 5)b - (b + 7)^2$;
3) а) $5(x + y)^2$; в) $-4(p - 8a)^2$;
 б) $c(5c - 6)^2$; г) $-a(5a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(3x - 4y)^2 + (4x + 3y)^2$; б) $(5a + 7b)^2 - (5x - 7y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 6ab)^2 - 6a^2b^2)^2 - 6a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 5 увеличивается на 15.

ВАРИАНТ 8

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (6x - 5)^2$; в) $(4a - 8b)^2 - 31ab$;
б) $(p - 4c)^2 + 6p^2$; г) $16x^2 - (4x + 7y)^2$;
2) а) $(a - 6)^2 + a(a + 2)$; в) $(y - 2)^2 - (y - 3)4y$;
б) $x(x - 4) + (x + 4)^2$; г) $(b + 7)b - (b + 5)^2$;
3) а) $2(x + y)^2$; в) $-5(p - 4a)^2$;
б) $c(4c - 6)^2$; г) $-a(5a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(4x - 6y)^2 + (6x + 4y)^2$; б) $(3a + 7b)^2 - (3x - 7y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 8ab)^2 - 8a^2b^2)^2 - 8a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 5 увеличивается на 25.

В А Р И А Н Т 9

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (6x - 3)^2$; в) $(8a - 7b)^2 - 40ab$;
 б) $(p - 3c)^2 + 2p^2$; г) $49x^2 - (7x + 8y)^2$;
2) а) $(a - 2)^2 + a(a + 4)$; в) $(y - 4)^2 - (y - 5)5y$;
 б) $x(x - 3) + (x + 5)^2$; г) $(b + 7)b - (b + 7)^2$;
3) а) $8(x + y)^2$; в) $-2(p - 4a)^2$;
 б) $c(8c - 7)^2$; г) $-a(5a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(2x - 3y)^2 + (3x + 2y)^2$; б) $(8a + 4b)^2 - (8x - 4y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 3ab)^2 - 3a^2b^2)^2 - 3a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 4 увеличивается на 24.

В А Р И А Н Т 10

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (3x - 7)^2$; в) $(4a - 6b)^2 - 3ab$;
б) $(p - 4c)^2 + 4p^2$; г) $16x^2 - (4x + 7y)^2$;
2) а) $(a - 4)^2 + a(a + 4)$; в) $(y - 6)^2 - (y - 7)3y$;
б) $x(x - 6) + (x + 8)^2$; г) $(b + 6)b - (b + 8)^2$;
3) а) $6(x + y)^2$; в) $-6(p - 8a)^2$;
б) $c(8c - 8)^2$; г) $-a(6a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(8x - 7y)^2 + (7x + 8y)^2$; б) $(6a + 7b)^2 - (6x - 7y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 3ab)^2 - 3a^2b^2)^2 - 3a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 3 увеличивается на 27.

В А Р И А Н Т 11

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (8x - 5)^2$; в) $(2a - 4b)^2 - 2ab$;
 б) $(p - 6c)^2 + 6p^2$; г) $64x^2 - (8x + 5y)^2$;
2) а) $(a - 5)^2 + a(a + 6)$; в) $(y - 8)^2 - (y - 3)7y$;
 б) $x(x - 7) + (x + 7)^2$; г) $(b + 4)b - (b + 6)^2$;
3) а) $5(x + y)^2$; в) $-5(p - 5a)^2$;
 б) $c(8c - 8)^2$; г) $-a(8a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(4x - 5y)^2 + (5x + 4y)^2$; б) $(2a + 4b)^2 - (2x - 4y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 6ab)^2 - 6a^2b^2)^2 - 6a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 2 увеличивается на 24.

В А Р И А Н Т 12

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (6x - 8)^2$; в) $(8a - 8b)^2 - 14ab$;
б) $(p - 4c)^2 + 4p^2$; г) $64x^2 - (8x + 2y)^2$;
2) а) $(a - 8)^2 + a(a + 7)$; в) $(y - 8)^2 - (y - 3)6y$;
б) $x(x - 4) + (x + 7)^2$; г) $(b + 3)b - (b + 5)^2$;
3) а) $2(x + y)^2$; в) $-7(p - 8a)^2$;
б) $c(6c - 7)^2$; г) $-a(4a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(2x - 6y)^2 + (6x + 2y)^2$; б) $(8a + 5b)^2 - (8x - 5y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 5ab)^2 - 5a^2b^2)^2 - 5a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 3 увеличивается на 9.

В А Р И А Н Т 13

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (8x - 8)^2$; в) $(7a - 8b)^2 - 8ab$;
 б) $(p - 2c)^2 + 2p^2$; г) $16x^2 - (4x + 7y)^2$;
2) а) $(a - 8)^2 + a(a + 3)$; в) $(y - 5)^2 - (y - 8)8y$;
 б) $x(x - 5) + (x + 3)^2$; г) $(b + 4)b - (b + 4)^2$;
3) а) $2(x + y)^2$; в) $-8(p - 8a)^2$;
 б) $c(2c - 4)^2$; г) $-a(2a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(5x - 7y)^2 + (7x + 5y)^2$; б) $(5a + 6b)^2 - (5x - 6y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 4ab)^2 - 4a^2b^2)^2 - 4a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 4 увеличивается на 24.

В А Р И А Н Т 14

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (4x - 8)^2$; в) $(4a - 7b)^2 - 39ab$;
 б) $(p - 7c)^2 + 6p^2$; г) $4x^2 - (2x + 7y)^2$;
2) а) $(a - 8)^2 + a(a + 3)$; в) $(y - 4)^2 - (y - 5)8y$;
 б) $x(x - 8) + (x + 5)^2$; г) $(b + 5)b - (b + 3)^2$;
3) а) $2(x + y)^2$; в) $-6(p - 5a)^2$;
 б) $c(2c - 4)^2$; г) $-a(3a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(3x - 2y)^2 + (2x + 3y)^2$; б) $(7a + 2b)^2 - (7x - 2y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 6ab)^2 - 6a^2b^2)^2 - 6a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 3 увеличивается на 27.

В А Р И А Н Т 15

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (6x - 8)^2$; в) $(4a - 4b)^2 - 20ab$;
б) $(p - 2c)^2 + 4p^2$; г) $4x^2 - (2x + 4y)^2$;
2) а) $(a - 3)^2 + a(a + 5)$; в) $(y - 2)^2 - (y - 7)5y$;
б) $x(x - 7) + (x + 2)^2$; г) $(b + 3)b - (b + 8)^2$;
3) а) $7(x + y)^2$; в) $-3(p - 3a)^2$;
б) $c(5c - 3)^2$; г) $-a(5a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(7x - 8y)^2 + (8x + 7y)^2$; б) $(6a + 4b)^2 - (6x - 4y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 5ab)^2 - 5a^2b^2)^2 - 5a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 2 увеличивается на 8.

В А Р И А Н Т 16

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (6x - 3)^2$; в) $(8a - 6b)^2 - 24ab$;
 б) $(p - 3c)^2 + 2p^2$; г) $4x^2 - (2x + 2y)^2$;
2) а) $(a - 7)^2 + a(a + 2)$; в) $(y - 2)^2 - (y - 6)2y$;
 б) $x(x - 6) + (x + 3)^2$; г) $(b + 7)b - (b + 4)^2$;
3) а) $8(x + y)^2$; в) $-6(p - 3a)^2$;
 б) $c(6c - 7)^2$; г) $-a(5a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(2x - 8y)^2 + (8x + 2y)^2$; б) $(8a + 6b)^2 - (8x - 6y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 6ab)^2 - 6a^2b^2)^2 - 6a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 6 увеличивается на 12.

В А Р И А Н Т 17

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (4x - 2)^2$; в) $(8a - 4b)^2 - 17ab$;
б) $(p - 2c)^2 + 2p^2$; г) $4x^2 - (2x + 3y)^2$;
2) а) $(a - 3)^2 + a(a + 4)$; в) $(y - 4)^2 - (y - 4)4y$;
б) $x(x - 3) + (x + 8)^2$; г) $(b + 8)b - (b + 2)^2$;
3) а) $5(x + y)^2$; в) $-3(p - 8a)^2$;
б) $c(5c - 7)^2$; г) $-a(5a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(2x - 7y)^2 + (7x + 2y)^2$; б) $(7a + 5b)^2 - (7x - 5y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 5ab)^2 - 5a^2b^2)^2 - 5a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 2 увеличивается на 4.

В А Р И А Н Т 18

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (8x - 6)^2$; в) $(4a - 3b)^2 - 9ab$;
б) $(p - 8c)^2 + 8p^2$; г) $25x^2 - (5x + 5y)^2$;
2) а) $(a - 5)^2 + a(a + 6)$; в) $(y - 4)^2 - (y - 3)7y$;
б) $x(x - 5) + (x + 8)^2$; г) $(b + 5)b - (b + 6)^2$;
3) а) $3(x + y)^2$; в) $-8(p - 4a)^2$;
б) $c(2c - 7)^2$; г) $-a(3a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(3x - 8y)^2 + (8x + 3y)^2$; б) $(6a + 7b)^2 - (6x - 7y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 7ab)^2 - 7a^2b^2)^2 - 7a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 2 увеличивается на 24.

В А Р И А Н Т 19

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (8x - 8)^2$; в) $(3a - 8b)^2 - 11ab$;
 б) $(p - 4c)^2 + 2p^2$; г) $9x^2 - (3x + 7y)^2$;
2) а) $(a - 2)^2 + a(a + 8)$; в) $(y - 2)^2 - (y - 7)2y$;
 б) $x(x - 7) + (x + 7)^2$; г) $(b + 5)b - (b + 5)^2$;
3) а) $5(x + y)^2$; в) $-5(p - 8a)^2$;
 б) $c(4c - 7)^2$; г) $-a(7a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(2x - 8y)^2 + (8x + 2y)^2$; б) $(7a + 3b)^2 - (7x - 3y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 7ab)^2 - 7a^2b^2)^2 - 7a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 2 увеличивается на 28.

В А Р И А Н Т 20

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (3x - 4)^2$; в) $(4a - 8b)^2 - 39ab$;
 б) $(p - 6c)^2 + 3p^2$; г) $9x^2 - (3x + 7y)^2$;
2) а) $(a - 8)^2 + a(a + 7)$; в) $(y - 5)^2 - (y - 3)8y$;
 б) $x(x - 5) + (x + 8)^2$; г) $(b + 5)b - (b + 3)^2$;
3) а) $5(x + y)^2$; в) $-8(p - 4a)^2$;
 б) $c(5c - 8)^2$; г) $-a(5a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(8x - 4y)^2 + (4x + 8y)^2$; б) $(6a + 7b)^2 - (6x - 7y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 3ab)^2 - 3a^2b^2)^2 - 3a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 3 увеличивается на 27.

В А Р И А Н Т 21

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (6x - 8)^2$; в) $(3a - 7b)^2 - 12ab$;
б) $(p - 5c)^2 + 4p^2$; г) $49x^2 - (7x + 7y)^2$;
2) а) $(a - 3)^2 + a(a + 6)$; в) $(y - 5)^2 - (y - 3)5y$;
б) $x(x - 6) + (x + 4)^2$; г) $(b + 7)b - (b + 8)^2$;
3) а) $6(x + y)^2$; в) $-8(p - 4a)^2$;
б) $c(2c - 5)^2$; г) $-a(8a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(8x - 2y)^2 + (2x + 8y)^2$; б) $(3a + 4b)^2 - (3x - 4y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 2ab)^2 - 2a^2b^2)^2 - 2a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 2 увеличивается на 16.

В А Р И А Н Т 22

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (8x - 3)^2$; в) $(4a - 3b)^2 - 6ab$;
 б) $(p - 6c)^2 + 7p^2$; г) $49x^2 - (7x + 5y)^2$;
2) а) $(a - 3)^2 + a(a + 3)$; в) $(y - 5)^2 - (y - 6)5y$;
 б) $x(x - 3) + (x + 7)^2$; г) $(b + 3)b - (b + 7)^2$;
3) а) $7(x + y)^2$; в) $-4(p - 4a)^2$;
 б) $c(2c - 3)^2$; г) $-a(3a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(3x - 7y)^2 + (7x + 3y)^2$; б) $(2a + 6b)^2 - (2x - 6y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 3ab)^2 - 3a^2b^2)^2 - 3a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 2 увеличивается на 20.

В А Р И А Н Т 23

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (6x - 7)^2$; в) $(3a - 2b)^2 - 24ab$;
б) $(p - 2c)^2 + 2p^2$; г) $25x^2 - (5x + 8y)^2$;
2) а) $(a - 6)^2 + a(a + 2)$; в) $(y - 5)^2 - (y - 6)2y$;
б) $x(x - 8) + (x + 8)^2$; г) $(b + 3)b - (b + 8)^2$;
3) а) $4(x + y)^2$; в) $-5(p - 2a)^2$;
б) $c(7c - 3)^2$; г) $-a(5a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(5x - 2y)^2 + (2x + 5y)^2$; б) $(2a + 8b)^2 - (2x - 8y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 3ab)^2 - 3a^2b^2)^2 - 3a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 3 увеличивается на 9.

В А Р И А Н Т 24

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (8x - 7)^2$; в) $(5a - 6b)^2 - 9ab$;
 б) $(p - 6c)^2 + 6p^2$; г) $16x^2 - (4x + 4y)^2$;
2) а) $(a - 3)^2 + a(a + 7)$; в) $(y - 5)^2 - (y - 7)3y$;
 б) $x(x - 3) + (x + 8)^2$; г) $(b + 4)b - (b + 7)^2$;
3) а) $5(x + y)^2$; в) $-2(p - 6a)^2$;
 б) $c(2c - 8)^2$; г) $-a(6a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(4x - 2y)^2 + (2x + 4y)^2$; б) $(5a + 2b)^2 - (5x - 2y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 7ab)^2 - 7a^2b^2)^2 - 7a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 6 увеличивается на 12.

В А Р И А Н Т 25

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (4x - 2)^2$; в) $(2a - 7b)^2 - 24ab$;
 б) $(p - 4c)^2 + 4p^2$; г) $9x^2 - (3x + 7y)^2$;
2) а) $(a - 6)^2 + a(a + 4)$; в) $(y - 2)^2 - (y - 8)5y$;
 б) $x(x - 5) + (x + 6)^2$; г) $(b + 3)b - (b + 6)^2$;
3) а) $8(x + y)^2$; в) $-8(p - 7a)^2$;
 б) $c(3c - 2)^2$; г) $-a(3a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(6x - 2y)^2 + (2x + 6y)^2$; б) $(5a + 2b)^2 - (5x - 2y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 7ab)^2 - 7a^2b^2)^2 - 7a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 8 увеличивается на 16.

В А Р И А Н Т 26

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (5x - 8)^2$; в) $(6a - 5b)^2 - 9ab$;
 б) $(p - 2c)^2 + 6p^2$; г) $36x^2 - (6x + 5y)^2$;
2) а) $(a - 5)^2 + a(a + 5)$; в) $(y - 2)^2 - (y - 2)4y$;
 б) $x(x - 4) + (x + 6)^2$; г) $(b + 2)b - (b + 5)^2$;
3) а) $2(x + y)^2$; в) $-4(p - 7a)^2$;
 б) $c(5c - 3)^2$; г) $-a(2a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(8x - 3y)^2 + (3x + 8y)^2$; б) $(5a + 8b)^2 - (5x - 8y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 2ab)^2 - 2a^2b^2)^2 - 2a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 2 увеличивается на 16.

В А Р И А Н Т 27

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (5x - 8)^2$; в) $(8a - 7b)^2 - 34ab$;
б) $(p - 5c)^2 + 5p^2$; г) $4x^2 - (2x + 4y)^2$;
2) а) $(a - 3)^2 + a(a + 5)$; в) $(y - 5)^2 - (y - 7)6y$;
б) $x(x - 6) + (x + 8)^2$; г) $(b + 7)b - (b + 7)^2$;
3) а) $6(x + y)^2$; в) $-5(p - 8a)^2$;
б) $c(7c - 4)^2$; г) $-a(6a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(4x - 6y)^2 + (6x + 4y)^2$; б) $(6a + 8b)^2 - (6x - 8y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 3ab)^2 - 3a^2b^2)^2 - 3a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 7 увеличивается на 21.

В А Р И А Н Т 28

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (6x - 8)^2$; в) $(5a - 5b)^2 - 30ab$;
 б) $(p - 6c)^2 + 4p^2$; г) $25x^2 - (5x + 3y)^2$;
2) а) $(a - 5)^2 + a(a + 6)$; в) $(y - 5)^2 - (y - 5)4y$;
 б) $x(x - 3) + (x + 2)^2$; г) $(b + 2)b - (b + 6)^2$;
3) а) $7(x + y)^2$; в) $-7(p - 2a)^2$;
 б) $c(5c - 7)^2$; г) $-a(2a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(5x - 3y)^2 + (3x + 5y)^2$; б) $(3a + 7b)^2 - (3x - 7y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 8ab)^2 - 8a^2b^2)^2 - 8a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 2 увеличивается на 12.

В А Р И А Н Т 29

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (3x - 7)^2$; в) $(3a - 3b)^2 - 15ab$;
б) $(p - 7c)^2 + 2p^2$; г) $64x^2 - (8x + 5y)^2$;
2) а) $(a - 3)^2 + a(a + 2)$; в) $(y - 6)^2 - (y - 7)3y$;
б) $x(x - 2) + (x + 6)^2$; г) $(b + 3)b - (b + 2)^2$;
3) а) $4(x + y)^2$; в) $-8(p - 3a)^2$;
б) $c(3c - 2)^2$; г) $-a(3a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(4x - 8y)^2 + (8x + 4y)^2$; б) $(2a + 3b)^2 - (2x - 3y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 2ab)^2 - 2a^2b^2)^2 - 2a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 3 увеличивается на 27.

В А Р И А Н Т 30

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (6x - 7)^2$; в) $(6a - 8b)^2 - 10ab$;
 б) $(p - 6c)^2 + 2p^2$; г) $4x^2 - (2x + 8y)^2$;
2) а) $(a - 6)^2 + a(a + 2)$; в) $(y - 8)^2 - (y - 4)2y$;
 б) $x(x - 4) + (x + 7)^2$; г) $(b + 3)b - (b + 4)^2$;
3) а) $2(x + y)^2$; в) $-6(p - 5a)^2$;
 б) $c(6c - 2)^2$; г) $-a(8a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(7x - 6y)^2 + (6x + 7y)^2$; б) $(2a + 5b)^2 - (2x - 5y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 3ab)^2 - 3a^2b^2)^2 - 3a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 3 увеличивается на 21.

В А Р И А Н Т 31

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (4x - 7)^2$; в) $(2a - 6b)^2 - 14ab$;
 б) $(p - 7c)^2 + 5p^2$; г) $4x^2 - (2x + 2y)^2$;
2) а) $(a - 3)^2 + a(a + 7)$; в) $(y - 7)^2 - (y - 7)2y$;
 б) $x(x - 5) + (x + 4)^2$; г) $(b + 8)b - (b + 7)^2$;
3) а) $7(x + y)^2$; в) $-3(p - 5a)^2$;
 б) $c(5c - 6)^2$; г) $-a(5a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(7x - 6y)^2 + (6x + 7y)^2$; б) $(8a + 7b)^2 - (8x - 7y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 2ab)^2 - 2a^2b^2)^2 - 2a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 2 увеличивается на 24.

В А Р И А Н Т 32

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (5x - 8)^2$; в) $(2a - 5b)^2 - 28ab$;
 б) $(p - 8c)^2 + 7p^2$; г) $4x^2 - (2x + 6y)^2$;
2) а) $(a - 7)^2 + a(a + 7)$; в) $(y - 5)^2 - (y - 4)6y$;
 б) $x(x - 4) + (x + 4)^2$; г) $(b + 8)b - (b + 2)^2$;
3) а) $6(x + y)^2$; в) $-8(p - 3a)^2$;
 б) $c(6c - 7)^2$; г) $-a(5a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(6x - 3y)^2 + (3x + 6y)^2$; б) $(2a + 4b)^2 - (2x - 4y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 8ab)^2 - 8a^2b^2)^2 - 8a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 2 увеличивается на 16.

В А Р И А Н Т 33

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (8x - 2)^2$; в) $(6a - 7b)^2 - 3ab$;
б) $(p - 3c)^2 + 6p^2$; г) $64x^2 - (8x + 3y)^2$;
2) а) $(a - 3)^2 + a(a + 7)$; в) $(y - 6)^2 - (y - 7)3y$;
б) $x(x - 8) + (x + 3)^2$; г) $(b + 5)b - (b + 2)^2$;
3) а) $7(x + y)^2$; в) $-6(p - 2a)^2$;
б) $c(5c - 6)^2$; г) $-a(3a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(4x - 7y)^2 + (7x + 4y)^2$; б) $(7a + 5b)^2 - (7x - 5y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 8ab)^2 - 8a^2b^2)^2 - 8a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 3 увеличивается на 21.

В А Р И А Н Т 34

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (2x - 3)^2$; в) $(6a - 3b)^2 - 38ab$;
 б) $(p - 7c)^2 + 6p^2$; г) $49x^2 - (7x + 6y)^2$;
2) а) $(a - 6)^2 + a(a + 8)$; в) $(y - 2)^2 - (y - 4)2y$;
 б) $x(x - 8) + (x + 6)^2$; г) $(b + 6)b - (b + 6)^2$;
3) а) $5(x + y)^2$; в) $-6(p - 7a)^2$;
 б) $c(2c - 6)^2$; г) $-a(3a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(5x - 6y)^2 + (6x + 5y)^2$; б) $(5a + 7b)^2 - (5x - 7y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 7ab)^2 - 7a^2b^2)^2 - 7a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 5 увеличивается на 15.

В А Р И А Н Т 35

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (7x - 4)^2$; в) $(7a - 2b)^2 - 18ab$;
б) $(p - 3c)^2 + 7p^2$; г) $64x^2 - (8x + 2y)^2$;
2) а) $(a - 7)^2 + a(a + 2)$; в) $(y - 7)^2 - (y - 2)3y$;
б) $x(x - 3) + (x + 8)^2$; г) $(b + 3)b - (b + 3)^2$;
3) а) $2(x + y)^2$; в) $-8(p - 6a)^2$;
б) $c(6c - 8)^2$; г) $-a(2a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(4x - 7y)^2 + (7x + 4y)^2$; б) $(5a + 3b)^2 - (5x - 3y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 8ab)^2 - 8a^2b^2)^2 - 8a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 2 увеличивается на 12.

В А Р И А Н Т 36

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (5x - 7)^2$; в) $(5a - 3b)^2 - 31ab$;
 б) $(p - 5c)^2 + 7p^2$; г) $9x^2 - (3x + 6y)^2$;
2) а) $(a - 5)^2 + a(a + 5)$; в) $(y - 7)^2 - (y - 3)5y$;
 б) $x(x - 7) + (x + 6)^2$; г) $(b + 6)b - (b + 6)^2$;
3) а) $5(x + y)^2$; в) $-6(p - 3a)^2$;
 б) $c(3c - 2)^2$; г) $-a(4a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(3x - 5y)^2 + (5x + 3y)^2$; б) $(5a + 6b)^2 - (5x - 6y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 7ab)^2 - 7a^2b^2)^2 - 7a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 6 увеличивается на 24.

В А Р И А Н Т 37

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (7x - 5)^2$; в) $(6a - 2b)^2 - 22ab$;
б) $(p - 2c)^2 + 2p^2$; г) $25x^2 - (5x + 2y)^2$;
2) а) $(a - 4)^2 + a(a + 2)$; в) $(y - 8)^2 - (y - 7)6y$;
б) $x(x - 4) + (x + 3)^2$; г) $(b + 4)b - (b + 6)^2$;
3) а) $3(x + y)^2$; в) $-8(p - 3a)^2$;
б) $c(6c - 2)^2$; г) $-a(7a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(8x - 7y)^2 + (7x + 8y)^2$; б) $(6a + 3b)^2 - (6x - 3y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 2ab)^2 - 2a^2b^2)^2 - 2a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 2 увеличивается на 20.

В А Р И А Н Т 38

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (4x - 2)^2$; в) $(8a - 7b)^2 - 17ab$;
 б) $(p - 4c)^2 + 6p^2$; г) $49x^2 - (7x + 3y)^2$;
2) а) $(a - 3)^2 + a(a + 2)$; в) $(y - 2)^2 - (y - 6)7y$;
 б) $x(x - 6) + (x + 5)^2$; г) $(b + 2)b - (b + 4)^2$;
3) а) $8(x + y)^2$; в) $-2(p - 6a)^2$;
 б) $c(4c - 7)^2$; г) $-a(5a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(4x - 2y)^2 + (2x + 4y)^2$; б) $(7a + 8b)^2 - (7x - 8y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 7ab)^2 - 7a^2b^2)^2 - 7a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 2 увеличивается на 28.

В А Р И А Н Т 39

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (2x - 4)^2$; в) $(5a - 6b)^2 - 33ab$;
 б) $(p - 6c)^2 + 8p^2$; г) $64x^2 - (8x + 8y)^2$;
2) а) $(a - 4)^2 + a(a + 4)$; в) $(y - 8)^2 - (y - 5)8y$;
 б) $x(x - 6) + (x + 2)^2$; г) $(b + 3)b - (b + 8)^2$;
3) а) $4(x + y)^2$; в) $-7(p - 6a)^2$;
 б) $c(8c - 7)^2$; г) $-a(3a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(3x - 6y)^2 + (6x + 3y)^2$; б) $(4a + 7b)^2 - (4x - 7y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 8ab)^2 - 8a^2b^2)^2 - 8a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 3 увеличивается на 15.

В А Р И А Н Т 40

1. Преобразуйте в многочлен:

- 1) а) $x^2 + (8x - 2)^2$; в) $(7a - 7b)^2 - 28ab$;
б) $(p - 8c)^2 + 5p^2$; г) $49x^2 - (7x + 3y)^2$;
2) а) $(a - 4)^2 + a(a + 8)$; в) $(y - 2)^2 - (y - 4)8y$;
б) $x(x - 2) + (x + 7)^2$; г) $(b + 2)b - (b + 8)^2$;
3) а) $3(x + y)^2$; в) $-8(p - 6a)^2$;
б) $c(7c - 7)^2$; г) $-a(2a + b)^2$.
-

2. Упростите выражение:

- 1) а) $(4x - 6y)^2 + (6x + 4y)^2$; б) $(5a + 8b)^2 - (5x - 8y)^2$;
2) $((((a - b)^2 + 3ab)^2 - 3a^2b^2)^2 - 3a^4b^4)^2 - a^{16}b^{16}$.

3. Разложите на множители:

- 1) $((a + b) + c)^2$; 2) $((a - b) - c)^2$;
2) $(x + y + z)^2$; 4) $(x - y - z)(x - y - z)$.

4. Найдите число, квадрат которого при увеличении этого числа на 2 увеличивается на 28.