

Вариант №1

Задание №1

Вычислить

$$57^2 - 21^2$$

$$46^2 - 32^2$$

Задание №2

Упростить $f(x) = (9x+4) \cdot (9x-4) - 81x^2$

$$g(x) = (7x+8) \cdot (10x-5) - (x+10) \cdot (70x-1)$$

Задание №3

Решить уравнение

$$(5x+1) \cdot (4x-1) - 20(x+5)^2 = -300$$

Задание №4

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 9z^2 + 6z + 1, 21$$

Задание №5

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x-4)^3$$

$$f(b) = 36(b + \frac{1}{6})^2$$

$$f(c) = (10c+8)^2$$

Вариант №2

Задание №1

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 4z^2 + 3z + 0, 81$$

Задание №2

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x+10)^3$$

$$f(b) = 36(b + \frac{1}{6})^2$$

$$f(c) = (2c-3)^2$$

Задание №3

Решить уравнение

$$(5x+5) \cdot (4x-4) - 20(x-4)^2 = -20$$

Задание №4

Упростить $f(x) = (8x-9) \cdot (8x+9) - 64x^2$

$$g(x) = (6x+6) \cdot (8x+3) - (x-8) \cdot (48x+8)$$

Задание №5

Вычислить

$$18^2 - 11^2$$

$$10^2 - 19^2$$

Вариант №3

Задание №1

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = z^2 + 2z + 1, 21$$

Задание №2

Решить уравнение

$$(4x+1) \cdot (5x-3) - 20(x-5)^2 = -696$$

Задание №3

Вычислить

$$90^2 - 72^2$$

$$82^2 - 80^2$$

Задание №4

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x+7)^3$$

$$f(b) = 36(b - \frac{1}{6})^2$$

$$f(c) = (3c+10)^2$$

Задание №5

Упростить $f(x) = (x+5) \cdot (x-5) - x^2$

$$g(x) = (2x+2) \cdot (9x+8) - (x+2) \cdot (18x+2)$$

Вариант №4

Задание №1

Вычислить

$$94^2 - 21^2$$

$$63^2 - 52^2$$

Задание №2

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 25z^2 - 3z + 0, 09$$

Задание №3

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x-4)^3$$

$$f(b) = 36(b - \frac{1}{6})^2$$

$$f(c) = (9c+1)^2$$

Задание №4

Упростить $f(x) = (3x+2) \cdot (3x-2) - 9x^2$

$$g(x) = (6x-9) \cdot (3x+9) - (x+10) \cdot (18x+10)$$

Задание №5

Решить уравнение

$$(3x-5) \cdot (x-5) - 3(x+5)^2 = -100$$

Вариант №5

Задание №1

Вычислить

$$68^2 - 50^2$$

$$78^2 - 40^2$$

Задание №2

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 16z^2 + 2z + 0, 09$$

Задание №3

Упростить $f(x) = (3x-2) \cdot (3x+2) - 9x^2$

$$g(x) = (9x-8) \cdot (7x+2) - (x+5) \cdot (63x+6)$$

Задание №4

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x-5)^3$$

$$f(b) = 9(b + \frac{1}{3})^2$$

$$f(c) = (5c+7)^2$$

Задание №5

Решить уравнение

$$(5x-3) \cdot (x-1) - 5(x+1)^2 = -20$$

Вариант №6

Задание №1

Вычислить

$$13^2 - 8^2$$

$$19^2 - 2^2$$

Задание №2

Упростить $f(x) = (7x-3) \cdot (7x+3) - 49x^2$

$$g(x) = (3x-6) \cdot (6x+3) - (x-5) \cdot (18x+2)$$

Задание №3

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = z^2 + 3z + 3, 61$$

Задание №4

Решить уравнение

$$(4x-4) \cdot (4x+1) - 16(x+2)^2 = 84$$

Задание №5

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x-7)^3$$

$$f(b) = 9(b - \frac{1}{3})^2$$

$$f(c) = (4c-7)^2$$

Вариант №7

Задание №1

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x-9)^3$$

$$f(b) = 64(b - \frac{5}{8})^2$$

$$f(c) = (4c-5)^2$$

Задание №2

Упростить $f(x) = (6x-3) \cdot (6x+3) - 36x^2$

$$g(x) = (7x-7) \cdot (4x+10) - (x+10) \cdot (28x+6)$$

Задание №3

Решить уравнение

$$(4x+1) \cdot (5x+4) - 20(x+5)^2 = -138$$

Задание №4

Вычислить

$$66^2 - 27^2$$

$$18^2 - 75^2$$

Задание №5

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 9z^2 - 10,2z + 2,89$$

Вариант №9

Задание №1

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x-7)^3$$

$$f(b) = 16(b + \frac{3}{4})^2$$

$$f(c) = (9c+2)^2$$

Задание №2

Решить уравнение

$$(5x-3) \cdot (x-1) - 5(x-1)^2 = 6$$

Задание №3

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 9z^2 + 10,8z + 3,24$$

Задание №4

Вычислить

$$91^2 - 73^2$$

$$31^2 - 133^2$$

Задание №5

Упростить $f(x) = (5x-1) \cdot (5x+1) - 25x^2$

$$g(x) = (9x+4) \cdot (8x-4) - (x+4) \cdot (72x-10)$$

Вариант №11

Задание №1

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x-1)^3$$

$$f(b) = 9(b - \frac{1}{3})^2$$

$$f(c) = (6c+1)^2$$

Задание №2

Упростить $f(x) = (2x-10) \cdot (2x+10) - 4x^2$

$$g(x) = (4x+7) \cdot (7x+3) - (x-5) \cdot (28x-3)$$

Задание №3

Решить уравнение

$$(2x+2) \cdot (4x-2) - 8(x-2)^2 = 36$$

Задание №4

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 16z^2 - 14,4z + 3,24$$

Задание №5

Вычислить

$$82^2 - 22^2$$

$$46^2 - 58^2$$

Вариант №8

Задание №1

Вычислить

$$91^2 - 25^2$$

$$96^2 - 20^2$$

Задание №2

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = z^2 + 3z + 2,25$$

Задание №3

Упростить $f(x) = (10x-9) \cdot (10x+9) - 100x^2$

$$g(x) = (9x+6) \cdot (10x-10) - (x+8) \cdot (90x-9)$$

Задание №4

Решить уравнение

$$(3x-5) \cdot (5x-2) - 15(x+1)^2 = -310$$

Задание №5

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x+8)^3$$

$$f(b) = 9(b - \frac{2}{3})^2$$

$$f(c) = (8c-6)^2$$

Вариант №10

Задание №1

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 4z^2 + 1,6z + 0,16$$

Задание №2

Решить уравнение

$$(5x+5) \cdot (4x-1) - 20(x+3)^2 = 25$$

Задание №3

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x+2)^3$$

$$f(b) = 36(b - \frac{2}{6})^2$$

$$f(c) = (9c+5)^2$$

Задание №4

Упростить $f(x) = (5x-4) \cdot (5x+4) - 25x^2$

$$g(x) = (3x+1) \cdot (4x+2) - (x+3) \cdot (12x+5)$$

Задание №5

Вычислить

$$76^2 - 35^2$$

$$33^2 - 78^2$$

Вариант №12

Задание №1

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x-1)^3$$

$$f(b) = 49(b - \frac{4}{7})^2$$

$$f(c) = (10c+5)^2$$

Задание №2

Решить уравнение

$$(4x-4) \cdot (x+1) - 4(x-1)^2 = -40$$

Задание №3

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = z^2 - 2,4z + 1,44$$

Задание №4

Вычислить

$$76^2 - 17^2$$

$$33^2 - 60^2$$

Задание №5

Упростить $f(x) = (x+6) \cdot (x-6) - x^2$

$$g(x) = (9x-8) \cdot (2x+8) - (x-5) \cdot (18x+5)$$

Вариант №13

Задание №1

Вычислить

$$59^2 - 29^2$$

$$71^2 - 17^2$$

Задание №2

Упростить $f(x) = (2x-6) \cdot (2x+6) - 4x^2$

$$g(x) = (2x-2) \cdot (7x+3) - (x+6) \cdot (14x-6)$$

Задание №3

Решить уравнение

$$(x-2) \cdot (5x-2) - 5(x-3)^2 = 13$$

Задание №4

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x+9)^3$$

$$f(b) = 36(b + \frac{2}{6})^2$$

$$f(c) = (10c+9)^2$$

Задание №5

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 25z^2 + 20z + 4$$

Вариант №15

Задание №1

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x-4)^3$$

$$f(b) = 64(b - \frac{5}{8})^2$$

$$f(c) = (4c-6)^2$$

Задание №2

Вычислить

$$99^2 - 95^2$$

$$193^2 - 1^2$$

Задание №3

Упростить $f(x) = (7x+6) \cdot (7x-6) - 49x^2$

$$g(x) = (9x-1) \cdot (3x-2) - (x-4) \cdot (27x-10)$$

Задание №4

Решить уравнение

$$(3x+2) \cdot (3x+4) - 9(x+1)^2 = -1$$

Задание №5

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 9z^2 - 12z + 4$$

Вариант №17

Задание №1

Решить уравнение

$$(2x+1) \cdot (4x+3) - 8(x-1)^2 = 47$$

Задание №2

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 25z^2 - 11z + 1,21$$

Задание №3

Упростить $f(x) = (10x-6) \cdot (10x+6) - 100x^2$

$$g(x) = (8x+9) \cdot (3x+5) - (x+7) \cdot (24x+1)$$

Задание №4

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x+4)^3$$

$$f(b) = 16(b + \frac{2}{4})^2$$

$$f(c) = (10c-1)^2$$

Задание №5

Вычислить

$$38^2 - 25^2$$

$$39^2 - 24^2$$

Вариант №14

Задание №1

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 16z^2 - 5,6z + 0,49$$

Задание №2

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x+9)^3$$

$$f(b) = 4(b - \frac{1}{2})^2$$

$$f(c) = (7c-3)^2$$

Задание №3

Вычислить

$$91^2 - 21^2$$

$$95^2 - 17^2$$

Задание №4

Решить уравнение

$$(4x-4) \cdot (5x-2) - 20(x+3)^2 = 124$$

Задание №5

Упростить $f(x) = (2x+7) \cdot (2x-7) - 4x^2$

$$g(x) = (4x-1) \cdot (7x-5) - (x-3) \cdot (28x-7)$$

Вариант №16

Задание №1

Упростить $f(x) = (6x-8) \cdot (6x+8) - 36x^2$

$$g(x) = (3x-1) \cdot (7x+4) - (x+8) \cdot (21x-7)$$

Задание №2

Вычислить

$$59^2 - 27^2$$

$$14^2 - 72^2$$

Задание №3

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x+9)^3$$

$$f(b) = 16(b + \frac{1}{4})^2$$

$$f(c) = (7c+2)^2$$

Задание №4

Решить уравнение

$$(4x+2) \cdot (4x-3) - 16(x-3)^2 = 218$$

Задание №5

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 9z^2 + 4,2z + 0,49$$

Вариант №18

Задание №1

Упростить $f(x) = (10x-10) \cdot (10x+10) - 100x^2$

$$g(x) = (9x-7) \cdot (2x+6) - (x+2) \cdot (18x-10)$$

Задание №2

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 16z^2 - 7,2z + 0,81$$

Задание №3

Решить уравнение

$$(5x-1) \cdot (5x-2) - 25(x-5)^2 = -1328$$

Задание №4

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x-3)^3$$

$$f(b) = 25(b - \frac{3}{5})^2$$

$$f(c) = (9c-8)^2$$

Задание №5

Вычислить

$$73^2 - 34^2$$

$$17^2 - 90^2$$

Вариант №19

Задание №1

Решить уравнение

$$(3x+3) \cdot (5x+5) - 15(x-2)^2 = -225$$

Задание №2

Вычислить

$$70^2 - 51^2$$

$$46^2 - 75^2$$

Задание №3

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = z^2 - 2z + 1, 21$$

Задание №4

$$\text{Упростить } f(x) = (9x+4) \cdot (9x-4) - 81x^2$$

$$g(x) = (6x-10) \cdot (2x+9) - (x+1) \cdot (12x+2)$$

Задание №5

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x+5)^3$$

$$f(b) = 4(b + \frac{1}{2})^2$$

$$f(c) = (2c-9)^2$$

Вариант №20

Задание №1

Решить уравнение

$$(x-3) \cdot (4x+3) - 4(x-2)^2 = 3$$

Задание №2

$$\text{Упростить } f(x) = (9x+9) \cdot (9x-9) - 81x^2$$

$$g(x) = (3x+1) \cdot (5x+6) - (x-3) \cdot (15x+6)$$

Задание №3

Вычислить

$$23^2 - 6^2$$

$$15^2 - 14^2$$

Задание №4

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 4z^2 - 4z + 1$$

Задание №5

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x-4)^3$$

$$f(b) = 16(b + \frac{3}{4})^2$$

$$f(c) = (8c-2)^2$$

Вариант №21

Задание №1

$$\text{Упростить } f(x) = (8x-1) \cdot (8x+1) - 64x^2$$

$$g(x) = (6x-1) \cdot (7x+3) - (x-4) \cdot (42x-6)$$

Задание №2

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x-9)^3$$

$$f(b) = 36(b + \frac{3}{6})^2$$

$$f(c) = (9c-8)^2$$

Задание №3

Решить уравнение

$$(2x-1) \cdot (3x+2) - 6(x-3)^2 = -167$$

Задание №4

Вычислить

$$86^2 - 67^2$$

$$65^2 - 88^2$$

Задание №5

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 25z^2 - 2z + 0, 04$$

Вариант №22

Задание №1

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 9z^2 + 0, 6z + 0, 01$$

Задание №2

Вычислить

$$66^2 - 37^2$$

$$16^2 - 87^2$$

Задание №3

$$\text{Упростить } f(x) = (5x+6) \cdot (5x-6) - 25x^2$$

$$g(x) = (8x-1) \cdot (3x+4) - (x+4) \cdot (24x-3)$$

Задание №4

Решить уравнение

$$(x-4) \cdot (5x-2) - 5(x+4)^2 = 238$$

Задание №5

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x-8)^3$$

$$f(b) = 4(b + \frac{1}{2})^2$$

$$f(c) = (4c-9)^2$$

Вариант №23

Задание №1

Вычислить

$$84^2 - 28^2$$

$$82^2 - 30^2$$

Задание №2

Решить уравнение

$$(5x+1) \cdot (5x-1) - 25(x+1)^2 = 124$$

Задание №3

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 25z^2 - 9z + 0, 81$$

Задание №4

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x+1)^3$$

$$f(b) = 16(b + \frac{1}{4})^2$$

$$f(c) = (2c+7)^2$$

Задание №5

$$\text{Упростить } f(x) = (9x+4) \cdot (9x-4) - 81x^2$$

$$g(x) = (2x+7) \cdot (5x-7) - (x+8) \cdot (10x+2)$$

Вариант №24

Задание №1

$$\text{Упростить } f(x) = (2x+1) \cdot (2x-1) - 4x^2$$

$$g(x) = (10x+5) \cdot (6x-4) - (x-3) \cdot (60x-6)$$

Задание №2

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 9z^2 + 8, 4z + 1, 96$$

Задание №3

Вычислить

$$98^2 - 15^2$$

$$89^2 - 24^2$$

Задание №4

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x+8)^3$$

$$f(b) = 4(b + \frac{7}{2})^2$$

$$f(c) = (10c-8)^2$$

Задание №5

Решить уравнение

$$(4x-4) \cdot (4x-4) - 16(x-5)^2 = 256$$

Вариант №25

Задание №1

Упростить $f(x) = (10x+6) \cdot (10x-6) - 100x^2$

$g(x) = (3x-2) \cdot (9x+2) - (x-3) \cdot (27x+10)$

Задание №2

Представьте в виде квадрата двучлена

$f(z) = 9z^2 + 9, 6z + 2, 56$

Задание №3

Решить уравнение

$(x+4) \cdot (3x+5) - 3(x+3)^2 = -6$

Задание №4

Вычислить

$58^2 - 20^2$

$25^2 - 53^2$

Задание №5

Представьте в виде многочлена

$f(x) = (x-3)^3$

$f(b) = 16(b - \frac{1}{4})^2$

$f(c) = (6c+8)^2$

Вариант №26

Задание №1

Представьте в виде многочлена

$f(x) = (x-1)^3$

$f(b) = 64(b + \frac{5}{8})^2$

$f(c) = (10c+5)^2$

Задание №2

Представьте в виде квадрата двучлена

$f(z) = 16z^2 + 7, 2z + 0, 81$

Задание №3

Вычислить

$60^2 - 7^2$

$48^2 - 19^2$

Задание №4

Решить уравнение

$(4x+1) \cdot (5x+3) - 20(x+1)^2 = -109$

Задание №5

Упростить $f(x) = (5x+4) \cdot (5x-4) - 25x^2$

$g(x) = (2x+6) \cdot (9x-7) - (x-4) \cdot (18x-7)$

Вариант №27

Задание №1

Вычислить

$78^2 - 21^2$

$40^2 - 59^2$

Задание №2

Представьте в виде многочлена

$f(x) = (x-1)^3$

$f(b) = 9(b - \frac{1}{3})^2$

$f(c) = (3c+8)^2$

Задание №3

Решить уравнение

$(2x-2) \cdot (x+5) - 2(x-1)^2 = 0$

Задание №4

Представьте в виде квадрата двучлена

$f(z) = 25z^2 + 5z + 0, 25$

Задание №5

Упростить $f(x) = (5x-4) \cdot (5x+4) - 25x^2$

$g(x) = (10x+10) \cdot (7x+1) - (x-7) \cdot (70x+1)$

Вариант №28

Задание №1

Упростить $f(x) = (9x-7) \cdot (9x+7) - 81x^2$

$g(x) = (9x-9) \cdot (8x-6) - (x+4) \cdot (72x-1)$

Задание №2

Решить уравнение

$(4x-3) \cdot (x+2) - 4(x+5)^2 = -36$

Задание №3

Вычислить

$52^2 - 46^2$

$66^2 - 32^2$

Задание №4

Представьте в виде квадрата двучлена

$f(z) = 4z^2 + 1, 6z + 0, 16$

Задание №5

Представьте в виде многочлена

$f(x) = (x+5)^3$

$f(b) = 49(b - \frac{4}{7})^2$

$f(c) = (10c+7)^2$

Вариант №29

Задание №1

Представьте в виде многочлена

$f(x) = (x-2)^3$

$f(b) = 64(b - \frac{3}{8})^2$

$f(c) = (5c-2)^2$

Задание №2

Решить уравнение

$(4x+1) \cdot (4x+2) - 16(x+2)^2 = -114$

Задание №3

Представьте в виде квадрата двучлена

$f(z) = 4z^2 - 5, 2z + 1, 69$

Задание №4

Упростить $f(x) = (3x-4) \cdot (3x+4) - 9x^2$

$g(x) = (4x-6) \cdot (6x-4) - (x-1) \cdot (24x+4)$

Задание №5

Вычислить

$29^2 - 17^2$

$13^2 - 33^2$

Вариант №30

Задание №1

Представьте в виде многочлена

$f(x) = (x-1)^3$

$f(b) = 16(b - \frac{2}{4})^2$

$f(c) = (8c-8)^2$

Задание №2

Упростить $f(x) = (5x-1) \cdot (5x+1) - 25x^2$

$g(x) = (4x+2) \cdot (2x+8) - (x-7) \cdot (8x+10)$

Задание №3

Вычислить

$85^2 - 82^2$

$63^2 - 104^2$

Задание №4

Решить уравнение

$(2x+3) \cdot (x-5) - 2(x-2)^2 = -25$

Задание №5

Представьте в виде квадрата двучлена

$f(z) = 16z^2 + 8, 8z + 1, 21$

Вариант №31

Задание №1

Решить уравнение

$$(4x-4) \cdot (5x+2) - 20(x-3)^2 = -404$$

Задание №2

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 4z^2 + 6,4z + 2,56$$

Задание №3

Упростить $f(x) = (7x+7) \cdot (7x-7) - 49x^2$

$$g(x) = (2x+7) \cdot (3x+3) - (x+8) \cdot (6x-3)$$

Задание №4

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x-3)^3$$

$$f(b) = 4(b - \frac{1}{2})^2$$

$$f(c) = (4c-3)^2$$

Задание №5

Вычислить

$$81^2 - 46^2$$

$$79^2 - 48^2$$

Вариант №32

Задание №1

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x-2)^3$$

$$f(b) = 49(b - \frac{4}{7})^2$$

$$f(c) = (10c-9)^2$$

Задание №2

Упростить $f(x) = (8x+9) \cdot (8x-9) - 64x^2$

$$g(x) = (2x+3) \cdot (7x+1) - (x-9) \cdot (14x+8)$$

Задание №3

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 25z^2 + 15z + 2,25$$

Задание №4

Вычислить

$$82^2 - 8^2$$

$$68^2 - 22^2$$

Задание №5

Решить уравнение

$$(4x-1) \cdot (4x+4) - 16(x+3)^2 = -484$$

Вариант №33

Задание №1

Вычислить

$$91^2 - 76^2$$

$$35^2 - 132^2$$

Задание №2

Упростить $f(x) = (7x-6) \cdot (7x+6) - 49x^2$

$$g(x) = (4x+6) \cdot (3x-2) - (x+8) \cdot (12x+3)$$

Задание №3

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = z^2 + 3,8z + 3,61$$

Задание №4

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x+8)^3$$

$$f(b) = 49(b + \frac{5}{7})^2$$

$$f(c) = (3c+5)^2$$

Задание №5

Решить уравнение

$$(5x-5) \cdot (4x+2) - 20(x+2)^2 = -180$$

Вариант №34

Задание №1

Упростить $f(x) = (9x-4) \cdot (9x+4) - 81x^2$

$$g(x) = (9x+5) \cdot (5x+1) - (x+3) \cdot (45x-2)$$

Задание №2

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x+5)^3$$

$$f(b) = 49(b + \frac{6}{7})^2$$

$$f(c) = (7c+9)^2$$

Задание №3

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 4z^2 - 1,2z + 0,09$$

Задание №4

Вычислить

$$61^2 - 44^2$$

$$42^2 - 63^2$$

Задание №5

Решить уравнение

$$(2x+2) \cdot (x-3) - 2(x-3)^2 = 0$$

Вариант №35

Задание №1

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x-6)^3$$

$$f(b) = 4(b - \frac{1}{2})^2$$

$$f(c) = (9c-5)^2$$

Задание №2

Вычислить

$$88^2 - 76^2$$

$$140^2 - 24^2$$

Задание №3

Упростить $f(x) = (2x-6) \cdot (2x+6) - 4x^2$

$$g(x) = (3x+9) \cdot (2x+4) - (x-7) \cdot (6x+2)$$

Задание №4

Решить уравнение

$$(4x-3) \cdot (5x+5) - 20(x+1)^2 = -105$$

Задание №5

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = z^2 + 2,8z + 1,96$$

Вариант №36

Задание №1

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 9z^2 - 12z + 4$$

Задание №2

Упростить $f(x) = (4x+7) \cdot (4x-7) - 16x^2$

$$g(x) = (2x-10) \cdot (6x-7) - (x-9) \cdot (12x-2)$$

Задание №3

Вычислить

$$32^2 - 29^2$$

$$44^2 - 17^2$$

Задание №4

Решить уравнение

$$(3x+1) \cdot (5x+4) - 15(x-1)^2 = -152$$

Задание №5

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x-8)^3$$

$$f(b) = 25(b + \frac{3}{5})^2$$

$$f(c) = (9c+4)^2$$

Вариант №37

Задание №1

Решить уравнение

$$(3x-5) \cdot (2x+2) - 6(x+2)^2 = 22$$

Задание №2

Вычислить

$$69^2 - 9^2$$

$$42^2 - 36^2$$

Задание №3

Упростить $f(x) = (4x+4) \cdot (4x-4) - 16x^2$

$g(x) = (8x-7) \cdot (4x-8) - (x+1) \cdot (32x-10)$

Задание №4

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 9z^2 + 10,2z + 2,89$$

Задание №5

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x-10)^3$$

$$f(b) = 64(b + \frac{1}{8})^2$$

$$f(c) = (8c-10)^2$$

Вариант №38

Задание №1

Упростить $f(x) = (5x-3) \cdot (5x+3) - 25x^2$

$g(x) = (8x+7) \cdot (6x-3) - (x+8) \cdot (48x+8)$

Задание №2

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 4z^2 - 2,4z + 0,36$$

Задание №3

Вычислить

$$96^2 - 17^2$$

$$16^2 - 97^2$$

Задание №4

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x+3)^3$$

$$f(b) = 49(b - \frac{3}{7})^2$$

$$f(c) = (9c+7)^2$$

Задание №5

Решить уравнение

$$(3x+2) \cdot (4x+2) - 12(x-3)^2 = -362$$

Вариант №39

Задание №1

Вычислить

$$90^2 - 64^2$$

$$50^2 - 104^2$$

Задание №2

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x+1)^3$$

$$f(b) = 9(b - \frac{2}{3})^2$$

$$f(c) = (9c+3)^2$$

Задание №3

Решить уравнение

$$(2x-3) \cdot (2x+5) - 4(x-1)^2 = 5$$

Задание №4

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 9z^2 + 0,6z + 0,01$$

Задание №5

Упростить $f(x) = (3x+3) \cdot (3x-3) - 9x^2$

$g(x) = (2x+2) \cdot (6x+4) - (x-5) \cdot (12x+7)$

Вариант №40

Задание №1

Упростить $f(x) = (10x+1) \cdot (10x-1) - 100x^2$

$g(x) = (7x-4) \cdot (5x-3) - (x-7) \cdot (35x-5)$

Задание №2

Вычислить

$$59^2 - 47^2$$

$$80^2 - 26^2$$

Задание №3

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x-1)^3$$

$$f(b) = 36(b - \frac{2}{6})^2$$

$$f(c) = (10c+9)^2$$

Задание №4

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 9z^2 - 1,2z + 0,04$$

Задание №5

Решить уравнение

$$(4x-1) \cdot (3x+2) - 12(x-1)^2 = 131$$

Вариант №41

Задание №1

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x-7)^3$$

$$f(b) = 9(b + \frac{2}{3})^2$$

$$f(c) = (6c-3)^2$$

Задание №2

Решить уравнение

$$(2x-1) \cdot (2x+4) - 4(x+1)^2 = -4$$

Задание №3

Упростить $f(x) = (10x+10) \cdot (10x-10) - 100x^2$

$g(x) = (8x+8) \cdot (3x+1) - (x+8) \cdot (24x-3)$

Задание №4

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = 16z^2 - 4,8z + 0,36$$

Задание №5

Вычислить

$$90^2 - 12^2$$

$$43^2 - 59^2$$

Вариант №42

Задание №1

Вычислить

$$87^2 - 53^2$$

$$81^2 - 59^2$$

Задание №2

Представить в виде многочлена

$$f(x) = (x+4)^3$$

$$f(b) = 16(b - \frac{3}{4})^2$$

$$f(c) = (5c-4)^2$$

Задание №3

Решить уравнение

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

Задание №4

Упростить $f(x) = (5x-3) \cdot (5x+3) - 25x^2$

$g(x) = (10x+8) \cdot (6x-2) - (x+2) \cdot (60x+3)$

Задание №5

Представьте в виде квадрата двучлена

$$f(z) = z^2 - 1,2z + 0,36$$

Ответы

Вариант_1:1) $2 \frac{4}{7} \cdot 2) -16; -654x - 30 \cdot 3) -1 \cdot 4) (3z+1, 1)^2 \cdot 5) f(x) = x^3 - 12x^2 + 48x - 64; f(b) = 36b^2 + 24b + 4; f(c) = 100c^2 + 160c + 64$

Вариант_2:1) $(2z+0, 9)^2 \cdot 2) f(x) = x^3 + 30x^2 + 300x + 1000; f(b) = 36b^2 + 12b + 1; f(c) = 4c^2 - 12c + 9 \cdot 3) 2 \cdot 4) -81; 442x + 82 \cdot 5) -7/9$

Вариант_3:1) $(z+1, 1)^2 \cdot 2) -1 \cdot 3) 9 \cdot 4) f(x) = x^3 + 21x^2 + 147x + 343; f(b) = 36b^2 - 12b + 1; f(c) = 9c^2 + 60c + 100 \cdot 5) -25; -4x + 12$

Вариант_4:1) $6 \frac{7}{11} \cdot 2) (5z-0, 3)^2 \cdot 3) f(x) = x^3 - 12x^2 + 48x - 64; f(b) = 36b^2 - 12b + 1; f(c) = 81c^2 + 18c + 1 \cdot 4) -4; -163x - 181 \cdot 5) 1$

Вариант_5:1) $9/19 \cdot 2) (4z+0, 3)^2 \cdot 3) -4; -359x - 46 \cdot 4) f(x) = x^3 - 15x^2 + 75x - 125; f(b) = 9b^2 + 6b + 1; f(c) = 25c^2 + 70c + 49 \cdot 5) 1$

Вариант_6:1) $5/17 \cdot 2) -9; 61x - 8 \cdot 3) (z+1, 9)^2 \cdot 4) -2 \cdot 5) f(x) = x^3 - 21x^2 + 147x - 343; f(b) = 9b^2 - 6b + 1; f(c) = 16c^2 - 56c + 49$

Вариант_7:1) $f(x) = x^3 - 27x^2 + 243x - 729; f(b) = 64b^2 - 80b + 25; f(c) = 16c^2 - 40c + 25 \cdot 2) -9; -244x - 130 \cdot 3) -2 \cdot 4) -13/19 \cdot 5) (3z-1, 7)^2$

Вариант_8:1) $33/38 \cdot 2) (z+1, 5)^2 \cdot 3) -81; -741x + 12 \cdot 4) 5 \cdot 5) f(x) = x^3 + 24x^2 + 192x + 512; f(b) = 9b^2 - 12b + 4; f(c) = 64c^2 - 96c + 36$

Вариант_9:1) $f(x) = x^3 - 21x^2 + 147x - 343; f(b) = 16b^2 + 24b + 9; f(c) = 81c^2 + 36c + 4 \cdot 2) 4 \cdot 3) (3z+1, 8)^2 \cdot 4) -3/17 \cdot 5) -1; -282x + 24$

Вариант_10:1) $(2z+0, 4)^2 \cdot 2) -2 \cdot 3) f(x) = x^3 + 6x^2 + 12x + 8; f(b) = 36b^2 - 24b + 4; f(c) = 81c^2 + 90c + 25 \cdot 4) -16; -31x - 13 \cdot 5) -41/45$

Вариант_11:1) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 1; f(b) = 9b^2 - 6b + 1; f(c) = 36c^2 + 12c + 1 \cdot 2) -100; 204x + 6 \cdot 3) 2 \cdot 4) (4z-1, 8)^2 \cdot 5) -5$

Вариант_12:1) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 1; f(b) = 49b^2 - 56b + 16; f(c) = 100c^2 + 100c + 25 \cdot 2) -4 \cdot 3) (z-1, 2)^2 \cdot 4) -2 \cdot 5) 27/5 \cdot 5) -36; 141x - 39$

Вариант_13:1) $5/9 \cdot 2) -36; -86x + 30 \cdot 3) 3 \cdot 4) f(x) = x^3 + 27x^2 + 243x + 729; f(b) = 36b^2 + 24b + 4; f(c) = 100c^2 + 180c + 81 \cdot 5) (5z+2)^2$

Вариант_14:1) $(4z-0, 7)^2 \cdot 2) f(x) = x^3 + 27x^2 + 243x + 729; f(b) = 4b^2 - 4b + 1; f(c) = 49c^2 - 42c + 9 \cdot 3) 35/39 \cdot 4) -2 \cdot 5) -49; 64x - 16$

Вариант_15:1) $f(x) = x^3 - 12x^2 + 48x - 64; f(b) = 64b^2 - 80b + 25; f(c) = 16c^2 - 48c + 36 \cdot 2) 1/48 \cdot 3) -36; 97x - 38 \cdot 4) -1 \cdot 5) (3z-2)^2$

Вариант_16:1) $-64; -156x + 52 \cdot 2) -16/29 \cdot 3) f(x) = x^3 + 27x^2 + 243x + 729; f(b) = 16b^2 + 8b + 1; f(c) = 49c^2 + 28c + 4 \cdot 4) 4 \cdot 5) (3z+0, 7)^2$

Вариант_17:1) $2 \cdot 2) (5z-1, 1)^2 \cdot 3) -36; -102x + 38 \cdot 4) f(x) = x^3 + 12x^2 + 48x + 64; f(b) = 16b^2 + 16b + 4; f(c) = 100c^2 - 20c + 1 \cdot 5) 13/15$

Вариант_18:1) $-100; 14x - 22 \cdot 2) (4z-0, 9)^2 \cdot 3) -3 \cdot 4) f(x) = x^3 - 9x^2 + 27x - 27; f(b) = 25b^2 - 30b + 9; f(c) = 81c^2 - 144c + 64 \cdot 5) -39/73$

Вариант_19:1) $-2 \cdot 2) -19/29 \cdot 3) (z-1, 1)^2 \cdot 4) -16; 20x - 92 \cdot 5) f(x) = x^3 + 15x^2 + 75x + 125; f(b) = 4b^2 + 4b + 1; f(c) = 4c^2 - 36c + 81$

Вариант_20:1) $4 \cdot 2) -81; 62x + 24 \cdot 3) 17 \cdot 4) (2z-1)^2 \cdot 5) f(x) = x^3 - 12x^2 + 48x - 64; f(b) = 16b^2 + 24b + 9; f(c) = 64c^2 - 32c + 4$

Вариант_21:1) $-1; 185x - 27 \cdot 2) f(x) = x^3 - 27x^2 + 243x - 729; f(b) = 36b^2 + 36b + 9; f(c) = 81c^2 - 144c + 64 \cdot 3) -3 \cdot 4) -19/23 \cdot 5) (5z-0, 2)^2$

Вариант_22:1) $(3z+0, 1)^2 \cdot 2) -29/71 \cdot 3) -36; -64x + 8 \cdot 4) -5 \cdot 5) f(x) = x^3 - 24x^2 + 192x - 512; f(b) = 4b^2 - 4b + 1; f(c) = 16c^2 - 72c + 81$

Вариант_23:1) $1 \cdot 1/13 \cdot 2) -3 \cdot 3) (5z-0, 9)^2 \cdot 4) f(x) = x^3 + 3x^2 + 3x + 1; f(b) = 16b^2 - 8b + 1; f(c) = 4c^2 + 28c + 49 \cdot 5) -16; -61x - 65$

Вариант_24:1) $-1; 176x - 38 \cdot 2) (3z+1, 4)^2 \cdot 3) 1 \cdot 18/65 \cdot 4) f(x) = x^3 + 24x^2 + 192x + 512; f(b) = 4b^2 - 4b + 1; f(c) = 100c^2 - 160c + 64 \cdot 5) 5$

Вариант_25:1) $-36; 59x + 26 \cdot 2) (3z+1, 6)^2 \cdot 3) -1 \cdot 4) -1 \cdot 5) 14/5 \cdot 5) f(x) = x^3 - 9x^2 + 27x - 27; f(b) = 16b^2 - 8b + 1; f(c) = 36c^2 + 96c + 64$

Вариант_26:1) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 1; f(b) = 64b^2 + 80b + 25; f(c) = 100c^2 + 100c + 25 \cdot 2) (4z+0, 9)^2 \cdot 3) 1 \cdot 24/29 \cdot 4) 4 \cdot 5) -16; 119x - 70$

Вариант_27:1) $-3 \cdot 2) f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 1; f(b) = 9b^2 - 6b + 1; f(c) = 9c^2 + 48c + 64 \cdot 3) 1 \cdot 4) (5z+0, 5)^2 \cdot 5) -16; 569x + 17$

Вариант_28:1) $-49; -413x + 58 \cdot 2) -2 \cdot 3) 3/17 \cdot 4) (2z+0, 4)^2 \cdot 5) f(x) = x^3 + 15x^2 + 75x + 125; f(b) = 49b^2 - 56b + 16; f(c) = 100c^2 + 140c + 49$

Вариант_29:1) $f(x) = x^3 - 6x^2 + 12x - 8; f(b) = 64b^2 - 48b + 9; f(c) = 25c^2 - 20c + 4 \cdot 2) 1 \cdot 3) (2z-1, 3)^2 \cdot 4) -16; -32x + 28 \cdot 5) -3/5$

Вариант_30:1) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 1; f(b) = 16b^2 - 16b + 4; f(c) = 64c^2 - 128c + 64 \cdot 2) -1; 82x + 86 \cdot 3) -3/41 \cdot 4) -2 \cdot 5) (4z+1, 1)^2$

Вариант_31:1) $-2 \cdot 2) (2z+1, 6)^2 \cdot 3) -49; -18x + 45 \cdot 4) f(x) = x^3 - 9x^2 + 27x - 27; f(b) = 4b^2 - 4b + 1; f(c) = 16c^2 - 24c + 9 \cdot 5) 1 \cdot 4/31$

Вариант_32:1) $f(x) = x^3 - 6x^2 + 12x - 8; f(b) = 49b^2 - 56b + 16; f(c) = 100c^2 - 180c + 81 \cdot 2) -81; 141x + 75 \cdot 3) (5z+1, 5)^2 \cdot 4) 1 \cdot 14/23 \cdot 5) 4$

Вариант_33:1) $-15/97 \cdot 2) -36; -89x - 36 \cdot 3) (z+1, 9)^2 \cdot 4) f(x) = x^3 + 24x^2 + 192x + 512; f(b) = 49b^2 + 70b + 25; f(c) = 9c^2 + 30c + 25 \cdot 5) 1$

Вариант_34:1) $-16; -99x + 11 \cdot 2) f(x) = x^3 + 15x^2 + 75x + 125; f(b) = 49b^2 + 84b + 36; f(c) = 49c^2 + 126c + 81 \cdot 3) (2z-0, 3)^2 \cdot 4) -17/21 \cdot 5) 3$

Вариант_35:1) $f(x) = x^3 - 18x^2 + 108x - 216; f(b) = 4b^2 - 4b + 1; f(c) = 81c^2 - 90c + 25 \cdot 2) 3/29 \cdot 3) -36; 70x + 50 \cdot 4) 2 \cdot 5) (z+1, 4)^2$

Вариант_36:1) $(3z-2)^2 \cdot 2) -49; 36x + 52 \cdot 3) 1/9 \cdot 4) -3 \cdot 5) f(x) = x^3 - 24x^2 + 192x - 512; f(b) = 25b^2 + 30b + 9; f(c) = 81c^2 + 72c + 16$

Вариант_37:1) $-2 \cdot 2) 10 \cdot 3) -16; -114x + 66 \cdot 4) (3z+1, 7)^2 \cdot 5) f(x) = x^3 - 30x^2 + 300x - 1000; f(b) = 64b^2 + 16b + 1; f(c) = 64c^2 - 160c + 100$

Вариант_38:1) $-9; -374x - 85 \cdot 2) (2z-0, 6)^2 \cdot 3) -79/81 \cdot 4) f(x) = x^3 + 9x^2 + 27x + 27; f(b) = 49b^2 - 42b + 9; f(c) = 81c^2 + 126c + 49 \cdot 5) -3$

Вариант_39:1) $-13/27 \cdot 2) f(x) = x^3 + 3x^2 + 3x + 1; f(b) = 9b^2 - 12b + 4; f(c) = 81c^2 + 54c + 9 \cdot 3) 2 \cdot 4) (3z+0, 1)^2 \cdot 5) -9; 73x + 43$

Вариант_40:1) $-1; 209x - 23 \cdot 2) 2/9 \cdot 3) f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 1; f(b) = 36b^2 - 24b + 4; f(c) = 100c^2 + 180c + 81 \cdot 4) (3z-0, 2)^2 \cdot 5) 5$

Вариант_41:1) $f(x) = x^3 - 21x^2 + 147x - 343; f(b) = 9b^2 + 12b + 4; f(c) = 36c^2 - 36c + 9 \cdot 2) -2 \cdot 3) -100; -157x + 32 \cdot 4) (4z-0, 6)^2 \cdot 5) -4 \cdot 7/8$

Вариант_42:1) $1 \cdot 6/11 \cdot 2) f(x) = x^3 + 12x^2 + 48x + 64; f(b) = 16b^2 - 24b + 9; f(c) = 25c^2 - 40c + 16 \cdot 3) -1 \cdot 4) -9; -95x - 22 \cdot 5) (z-0, 6)^2$