

Самостоятельная работа № 39
«ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЦЕЛЫХ ВЫРАЖЕНИЙ».

В а р и а н т 1. С – 39 1. Упростите выражение: а) $(3x + y)(x + y) - 4y(x - y)$ б) $(y - 10)(y - 2) + (y + 4)(y - 5)$ 2. Преобразуйте в многочлен: а) $(4x - 3)^2 - 6x(4 - x)$ б) $(x - 5)^2 + (10x - 8x^2)$ 3. Найдите значение выражения $(2 + 3x)(5 - x) - (2 - 3x)(5 + x)$ при $x = -1,1$.	В а р и а н т 2. С – 39 1. Упростите выражение: а) $3p(p - 5) - (p - 4)(p + 8)$ б) $(2a - b)(3a + b) + (3b - a)(b + a)$ 2. Преобразуйте в многочлен: а) $(a - 4)(a + 4) - 2a(3 - a)$ б) $(p + 3)(p - 11) + (p + 6)^2$ 3. Найдите значение выражения $(3a + b)^2 - (3a - b)^2$ при $a = 3\frac{1}{3}$; $b = -0,3$.
В а р и а н т 3. С – 39 1. Упростите выражение: а) $3a(a + 1) + (a + 2)(a - 3)$ б) $(y - 3)(5 - y) - (4 - y)(y + 6)$ 2. Преобразуйте в многочлен: а) $3x(3x + 7) - (3x + 1)^2$ б) $(y - 4)^2 - (4 - y)(4 + y)$ 3. Найдите значение выражения $(2a - b)^2 - (2a + b)^2$ при $a = 1\frac{3}{7}$; $b = 0,7$.	В а р и а н т 4. С – 39 1. Упростите выражение: а) $2c(5c - 3) - (c - 2)(c - 4)$ б) $(a - 4)(a + 6) + (a - 10)(a - 2)$ 2. Преобразуйте в многочлен: а) $(y - 2)(y + 3) - (y - 1)^2$ б) $4(a + 5)^2 - (4a^2 + 40a)$ 3. Найдите значение выражения $(7 - x)(7 + x) + (x + 3)^2$ при $x = -3,5$.

Вариант 1: Бойко Ариадна, Ламонов Вадим, Кубрак Дарья, Лукьян Елена

Вариант 2: Шамотин Артем, Щербакова Валерия, Саражаков Анатолий, Игнатьюгина Анастасия

Вариант 3: Громов Максим, Винокурова Виктория, Иванова Софья, Абрамов Даня

Вариант 4: Синиин Дмитрий, Головлева Анастасия, Воронкова Валерия, Никитенкова Дарья