Контрольная работа «Многочлены» 7 класс

1. Выполните умножение:
а) $(c + 2)(c - 3) =$

$c^2 – c+6$; $c^2 – 5c+6$; $c^2 +5c+6$; $c^2 +c+6$.

б) $(2a - 1)(3a + 4) =$

$6a^2+11a – 4$ $6a^2 – 5a – 4$ $6a^2+5a – 4$ $6a^2 – 11a – 4$

в) $(5x - 2y)(4x - y) =$

$20x^2 + 13x+2y^2$ $20x^2 – 13x+2y^2$ $20x^2 – 3x+2y^2$ $20x^2 +3x+2y^2$

г) $(a - 2)(a^2 - 3a + 6) =$

$a^3 – 5a^2+12a – 12$ $a^3 + 5a^2+12a – 12$ $a^3 – 5a^2 –12a – 12$

2. Разложите на множители:
а) $a(a + 3) - 2(a + 3) = (a+ \quad)(a – \quad)$

б) $ax - ay + 5x - 5y = (\quad – \quad)(a+ \quad)$

3. Упростите выражение
$–0,1x(2x^2 + 6)(5 - 4x^2) =$ x^4+ $x^3 –$ x

4. Представьте многочлен в виде произведения:

а) $x^2 - xy - 4x + 4y = (x \quad y)(x – \quad)$

б) $ab - ac - bx + cx + c – b = (b \quad c)(a– \quad – \quad)$

LIVEWORKSHEETS