

Контрольная работа № 7
«КВАДРАТ СУММЫ, КВАДРАТ РАЗНОСТИ, РАЗНОСТЬ КВАДРАТОВ».

В а р и а н т 1.	К – 7	В а р и а н т 2.	К – 7
1. Преобразуйте выражения: а) $(3a - 2b)^2$ в) $(2a - 3)(3 + 2a)$ б) $(2x + 3y)^2$ г) $(c + 5p)(c - 5p)$		1. Преобразуйте выражения: а) $(5a + 2b)^2$ в) $(3a + n)(n - 3a)$ б) $(2x - 3y)^2$ г) $(3a - 2)(3a + 2)$	
2. Разложите на множители: а) $4x^2 - 9$ в) $4a^2 + 12ab + 9b^2$ б) $16a^4 - 81$ г) $36x^2 - 12xy + y^2$		2. Разложите на множители: а) $9x^2 - 4$ в) $4a^2 - 20ab + 25b^2$ б) $49 - 25y^2$ г) $8ab + b^2 + 16a^2$	
3. Решите уравнение: $(3x - 1)^2 + (4x + 2)^2 = (5x - 1)(5x + 1)$		3. Решите уравнение: $(3x + 2)^2 + (4x + 1)(4x - 1) = (5x - 1)^2$	
4. Вычислите, используя формулы сокращенного умножения: а) $143^2 - 142^2$ б) $157^2 + 2 \cdot 157 \cdot 43 + 43^2$ в) $173^2 - 2 \cdot 173 \cdot 73 + 73^2$		4. Вычислите, используя формулы сокращенного умножения: а) $234^2 - 233^2$ б) $139^2 + 2 \cdot 139 \cdot 61 + 61^2$ в) $159^2 - 2 \cdot 159 \cdot 59 + 59^2$	
5. Задача: Сторона первого квадрата на 2 см больше стороны второго, а площадь первого на 12 см^2 больше площади второго. Найдите периметры этих квадратов.		5. Задача: Сторона первого квадрата на 3 см меньше стороны второго, а площадь первого на 21 см^2 меньше площади второго. Найдите периметры этих квадратов.	