

КЛАСС	ГЛАВА 2. КВАДРАТНЫЕ УРАВНЕНИЯ
8	§ 12. РЕШЕНИЕ ЦЕЛЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ, СВОДЯЩИХСЯ К КВАДРАТНЫМ УРАВНЕНИЯМ
1.	Решите уравнение: 1) $6x^4 + x^2 - 1 = 0$; 2) $5x^4 - 7x^2 + 2 = 0$; 3) $2x^4 - 9x^2 + 4 = 0$; 4) $-x^4 + 7x^2 - 10 = 0$.
2.	Решите уравнение двумя способами: 1) $(x-1)^2 - 5(x-1) + 6 = 0$; 2) $5(x-2)^2 - 3(x-2) - 2 = 0$; 3) $2(x+4)^2 + 3(x+4) - 5 = 0$; 4) $3(x+3)^2 + 8(x+3) - 3 = 0$.
3.	Выполнив замену переменной, решите биквадратное уравнение: а) $x^4 - x^2 - 6 = 0$; б) $x^4 - 6x^2 + 5 = 0$; в) $x^4 - 8x^2 - 9 = 0$; г) $4x^4 - 3x^2 - 1 = 0$; д) $9x^4 - 10x^2 + 1 = 0$; е) $8x^4 - 2x^2 + 1 = 0$.
4.	Решите уравнение: а) $(x-2)^4 - 8(x-2)^2 + 7 = 0$; б) $(3x-1)^4 - (3x-1)^2 - 56 = 0$.
5.	Методом замены переменной решите уравнение: а) $(x^2 - 4x)^2 - (x^2 - 4x) - 20 = 0$; б) $(x^2 + x)^2 + 3(x^2 + x) - 10 = 0$; в) $2(x^2 - x + 1)^2 - 3(x^2 - x + 1) - 2 = 0$; г) $(x^2 - 3x + 3)^2 - 2(x^2 - 3x + 3) + 1 = 0$.
6.	Решите уравнение: а) $(x-3)(x-1)(x-5)(x-7) = -16$; б) $(x-2)(x+1)(x+4)(x+7) = 19$.

КЛАСС	ГЛАВА 2. КВАДРАТНЫЕ УРАВНЕНИЯ
8*	§ 12. РЕШЕНИЕ ЦЕЛЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ, СВОДЯЩИХСЯ К КВАДРАТНЫМ УРАВНЕНИЯМ
1.	Решите уравнение: а) $(x^2 - 2x)^2 - 8x^2 + 16x + 7 = 0$; б) $(x^2 - 5x)^2 - 2x^2 + 10x - 24 = 0$; в) $(x^2 - 2x - 5)^2 - 2x^2 + 4x + 7 = 0$; г) $(x^2 - 5x - 23)^2 - 2x^2 - 10x + 47 = 0$.

2.	Выполните замену переменной и решите уравнение: а) $(x^2 - 2x)^2 - (x - 1)^2 = 55$; б) $(x^2 + 4x)^2 + 8(x + 2)^2 = 17$; в) $(x^2 + 2x)^2 - 3(x + 1)^2 = 37$.
3.	Выполните замену переменной и решите уравнение: а) $x^2 + x - 20 = 0$; б) $3x^2 - x - 2 = 0$; в) $x^2 - 4x - 2 x - 2 + 1 = 0$; г) $x^2 - 2x + 1 = x - 1 $.
4.	Решите уравнение: а) $x^4 + 5x^2(x - 12) - 6(x - 12)^2 = 0$; б) $(x + 5)^4 - 4x^2(x + 5)^2 - 5x^4 = 0$.
5.	Решите уравнение $(x^2 + 2x - 3)^2 + (x + 1)^4 = 10$.