

8 класс. Тематическая контрольная работа №4 «Квадратные уравнения»

№	Задание	К-во баллов	№	Задание	К-во баллов
1.	Решите уравнение: а) $3x^2 = 18x$; б) $100x^2 - 16 = 0$; в) $2x^2 + 7x - 9 = 0$.	1 1 1	1.	Решите уравнение: а) $16x^2 = 49$; б) $2x^2 - 3x = 0$; в) $3x^2 + 13x - 10 = 0$	1 1 1
2.	Решите уравнение выделением квадрата двучлена: $x^2 - 16x + 63 = 0$.	3	2.	Решите уравнение выделением квадрата двучлена: $x^2 + 20x + 91 = 0$.	3
3.	Периметр прямоугольника равен 30 см. Найдите его стороны, если известно, что площадь прямоугольника равна 56 см ² .	3	3.	Периметр прямоугольника равен 26 см, а его площадь 36 см ² . Найдите длины сторон прямоугольника.	3
4.	Один из корней уравнения $x^2 + 11x + q = 0$ равен -7 . Найдите другой корень и свободный член q .	3	4.	В уравнении $x^2 + px + 56 = 0$ один из его корней равен -4 . Найдите другой корень и коэффициент p .	3

8 класс. Тематическая контрольная работа №4 «Квадратные уравнения»

№	Задание	К-во баллов	№	Задание	К-во баллов
1.	Решите уравнение: а) $3x^2 = 18x$; б) $100x^2 - 16 = 0$; в) $2x^2 + 7x - 9 = 0$.	1 1 1	1.	Решите уравнение: а) $16x^2 = 49$; б) $2x^2 - 3x = 0$; в) $3x^2 + 13x - 10 = 0$	1 1 1
2.	Решите уравнение выделением квадрата двучлена: $x^2 - 16x + 63 = 0$.	3	2.	Решите уравнение выделением квадрата двучлена: $x^2 + 20x + 91 = 0$.	3
3.	Периметр прямоугольника равен 30 см. Найдите его стороны, если известно, что площадь прямоугольника равна 56 см ² .	3	3.	Периметр прямоугольника равен 26 см, а его площадь 36 см ² . Найдите длины сторон прямоугольника.	3
4.	Один из корней уравнения $x^2 + 11x + q = 0$ равен -7 . Найдите другой корень и свободный член q .	3	4.	В уравнении $x^2 + px + 56 = 0$ один из его корней равен -4 . Найдите другой корень и коэффициент p .	3