

Контрольная работа № 5
«Квадратные уравнения»

Вариант 1

1. Решите уравнение:

а) $2x^2 + 7x - 9 = 0$; в) $100x^2 - 16 = 0$;

б) $3x^2 = 18x$; г) $x^2 - 16x + 63 = 0$.

2. Периметр прямоугольника равен 20 см. Найдите его стороны, если известно, что площадь прямоугольника равна 24 см^2 .

3. В уравнении $x^2 + px - 18 = 0$ один из его корней равен -9 . Найдите другой корень и коэффициент p .

Ответы:

1) а) $-4,5; 1$ б) $0; 6$ в) $-0,4; 0,4$ г) $7; 9$.

2) 4 см и 6 см .

3) 2 и 7 .

sansei-alex.ru