

Алгебра, 8 "В", 23 декабря, самостоятельная работа.

- 1) Решите квадратное уравнение методом выделения квадрата двучлена: а) $x^2 + 12x - 13 = 0$; б) $4y^2 - 4y + 0,75 = 0$.
- 2) Решите квадратное уравнение, используя формулу корней: а) $6w^2 - 25w + 14 = 0$; б) $x - x^2 + 3 = 0$;
в) $(7 + x)(3 - 2x) = (1 - 3x)(13 + 4x)$.
- 3) Произведение двух последовательных целых отрицательных чисел равно 306. Чему равно наибольшее из них?
- 4) а) Придумайте квадратное уравнение с целыми коэффициентами и дискриминантом 129. Решите это уравнение.
б) Существует ли квадратное уравнение с целыми коэффициентами и дискриминантом 2011?
- 5) Решите уравнение: а) $t^2 - 3t + \sqrt{3} = 1$; б) $2x^3 - 3x^2 - 4x + 6 = 0$.
- 6) Один из корней квадратного уравнения $3x^2 + mx + m - 1 = 0$ равен -2 . Чему равен второй?

Алгебра, 8 "В", 23 декабря, домашнее задание.

5.22в, 5.24б, 5.25г, 5.27бв, 5.30, 5.33а, 5.34а, 5.43а, 5.44а, 5.45ав