

**Алгебра, 8 "А", 19 января, самостоятельная работа.**

- 1) Решите уравнение  $(x - 2)(2x + 5) - (4 - 3x)(x + 2) = 7x - 3$ .
- 2) Составьте квадратное уравнение, одним из корней которого является месяц, а другим — день Вашего рождения.
- 3) Решите уравнение  $x^2 + 1643x + 154300 = 0$ .
- 4) Не решая уравнения  $6x^2 - 2x - 9 = 0$ , найдите  $(1 - x_1)(1 - x_2)$ , где  $x_1$  и  $x_2$  — его корни.
- 5) При каком  $w$  одним из корней уравнения  $4x^2 - (w + 3)x - w = 0$  является число  $\frac{1}{2}$ ?
- 6) При каком  $w$  корни уравнения  $4x^2 - (w + 3)x - w = 0$  отличаются на 3?
- 7) При каком  $w$  одним из корней уравнения  $4x^2 - (w + 3)x - w = 0$  является число  $w$ ?
- 8) Решите уравнение  $x^2 = 4|x - 1|$ .
- 9) Решите уравнение  $x^4 - x^2 + 2x - 1 = x^3 + 1$ .

**Алгебра, 8 "А", 19 января, домашнее задание.**

603де, 605г, 606а, 607аб, 680, 687, 689

**5.34а, 5.42г, 5.48, 5.56а, 5.57б**