

**Алгебра, 8 "В", 27 декабря, самостоятельная работа.**

- 1) Решите квадратное уравнение: а)  $7 + u^2 - 8u = 0$ ; б)  $8x^2 + 24x + 9 = 0$ .
- 2) Решите уравнение  $(x^2 - 3)(x - 2) = (x^2 + 2)(x + 3)$ .
- 3) Сократите дробь  $\frac{6 + \sqrt{8} - \sqrt{45} - \sqrt{8}}{2 + \sqrt{18}}$ .
- 4) Оля нарисовала многоугольник и провела все его диагонали. Диагоналей оказалось ровно 119. Сколько вершин у Олиного многоугольника?
- 5) Решите уравнение: а)  $x^2 - 2\sqrt{3}x = 45$ ; б)  $x|x - 3| + 10 = 0$ .
- 6) Число  $a$  является корнем уравнения  $x^2 + (a + 5)x + 2a + 3 = 0$ . Чему может равняться  $a$ ?