

**Алгебра, 8 "А", 23 сентября, самостоятельная работа.**

- 1) Разложите на множители:  $t^2 - n^2 - 9 + 6n$ .
- 2) При каких  $x$  имеет смысл выражение:  $\frac{x^2 - 9}{x^2 - 3x}$ ?
- 3) Сократите дробь:  $\frac{z^2 - 3z + 1}{z^3 - 2z^2 - 2z + 1}$ .
- 4) Выполните умножение:  $\frac{a^2 - a + 1}{a^2 + 2a + 1} \cdot \frac{a^3 - a}{a^3 + 1}$ .
- 5) Постройте график функции:  $y = \frac{4x^2 - 9}{4x + 6}$ .
- 6) Выполните сложение:  $\frac{x - 2}{x^2 + 2x + 4} - \frac{6x}{x^3 - 8} + \frac{1}{x - 2}$ .
- 7) Выполните действия:  $\frac{2p^3}{p^3 + q^3} \cdot \frac{p + q}{p} - \frac{2p^2}{p^2 + q^2 - pq}$
- 8) Постройте график:  $\frac{xy - y^2}{x^2 - y^2} = x + 1$ .

**Алгебра, 8 "А", 23 сентября, домашнее задание.**

БЕЛЫЙ УЧЕБНИК: 140а, 141б, 143а, 144а, 152г, 153г, 156б, 158,  
ЧЁРНЫЙ ЗАДАЧНИК: 2.52в, 2.57а.