

**Алгебра, 8 "В", 25 ноября, самостоятельная работа.**

- 1) Вычислите: а)  $\sqrt{24 \cdot 26 \cdot 39}$ ; б)  $\sqrt{29,4 \cdot 62,5 \cdot \frac{1}{30}}$ .
- 2) Вынесите множитель за знак корня: а)  $\sqrt{72a^3b^4c^2}$ ; б)  $\sqrt{9675}$ .
- 3) Внесите множитель под знак корня: а)  $14ab^2\sqrt{10}$  ( $a, b < 0$ ); б)  $6ab^3\sqrt{\frac{13a}{4b}}$ ; в)  $(1-x)\sqrt{\frac{1}{x-2}}$ .
- 4) Упростите: а)  $\sqrt{16x^2 - 8x + 1} - \sqrt{x^2 - 4x + 4}$  при  $x < -2$ ; б)  $\frac{\sqrt{x^3 - 5x^2 + 3x + 9}}{3-x}$  при  $-1 \leq x < 3$ .
- 5) Вычислите: а)  $(\sqrt{27} - \sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{8})(\sqrt{6} - 1)$ ; б)  $\sqrt{5, (4)} + \sqrt{2, (6)}$ .
- 6) Какое целое число ближе всего к  $\sqrt{100500}$ ?

**Алгебра, 8 "В", 25 ноября, домашнее задание.**

4.75б, 4.79в, 4.81б, 4.82вг, 4.83ав, 4.84бг, 4.87вг, 4.89вг, 4.90г, 4.91а, 4.100в.