

Подготовка к контрольной работе по алгебре № 3.
8 класс.

1. Сравнить:

1) $\sqrt{80}$ и 9

2) $3\sqrt{2}$ и $2\sqrt{3}$

2. Вычислите:

а) $\sqrt{169} - 5\sqrt{18} \cdot \sqrt{8}$

б) $5\sqrt{63} - 4\sqrt{7} + \sqrt{28}$

3. Упростить выражение:

а) $(4 - \sqrt{13})(4 + \sqrt{13})$ б) $(3\sqrt{2} + \sqrt{18})\sqrt{2};$

в) $(4 - \sqrt{5})^2.$

4. Сократить дробь:

$$\frac{a - 25}{5 + \sqrt{a}}.$$

5. Найти значение выражения:

$$\frac{2}{3\sqrt{5} + 1} - \frac{2}{3\sqrt{5} - 1}.$$