

Вынесение множителя за знак корня. Внесение множителя под знак корня.

(при необходимости введения знака корня, например, $\sqrt{x}$, введите: **корень из x**)

Фамилия, имя: _____

1. Вынесите множитель за знак корня и упростите полученные выражения.

а) $\sqrt{72}$ б) $-\frac{2}{3}\sqrt{63}$ в) $0,3\sqrt{30000}$ г) $\frac{1}{3}\sqrt{270}$

Ответ: а)

б)

в)

г)

2. Внесите множитель под знак корня.

а) $3\sqrt{2}$ б) $5\sqrt{x}$ в) $4\sqrt{3b}$

Ответ:

а)

б)

в)

3. Сравните значения выражений.

а) $3\sqrt{5}$ и $\frac{1}{3}\sqrt{396}$ б) $-2\sqrt{7}$ и $-3\sqrt{3}$

4. Расположите в порядке убывания числа $3\sqrt{7}$; $5\sqrt{3}$; $\frac{1}{5}\sqrt{1000}$; $\sqrt{66}$.

а) $\sqrt{66}$; $\frac{1}{5}\sqrt{1000}$; $5\sqrt{3}$; $3\sqrt{7}$

б) $\frac{1}{5}\sqrt{1000}$; $3\sqrt{7}$; $\sqrt{66}$; $5\sqrt{3}$

в) $\frac{1}{5}\sqrt{1000}$; $\sqrt{66}$; $5\sqrt{3}$; $3\sqrt{7}$

г) $\sqrt{66}$; $\frac{1}{5}\sqrt{1000}$; $3\sqrt{7}$; $5\sqrt{3}$