

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.

a) $\sqrt{72}$ b) $-\frac{2}{3}\sqrt{63}$ c) $0,3\sqrt{30000}$ d) $\frac{1}{3}\sqrt{270}$

Ответ: а) 6)

B) Γ)

2. Внесите множитель под знак корня.

a) $3\sqrt{2}$ b) $5\sqrt{x}$ c) $4\sqrt{3b}$

Ответ:

a) б) в)

З. Сравните значения выражений.

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

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

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

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