

Задания для закрепления по теме «Внесение множителя под знак корня»

№1 Сравните значения выражений, выполнив внесение множителя под знак корня:

- a) $2\sqrt{5}$ и $3\sqrt{3}$
- b) $4\sqrt{7}$ и $3\sqrt{11}$
- c) $5\sqrt{8}$ и $6\sqrt{7}$
- d) $7\sqrt{3}$ и $6\sqrt{2}$

№2 Расположите в порядке убывания числа:

- a) $2\sqrt{5}$; $4\sqrt{3}$; $3\sqrt{8}$; $6\sqrt{2}$; $5\sqrt{4}$
- b) $7\sqrt{2}$; $8\sqrt{5}$; $6\sqrt{7}$; $9\sqrt{3}$; $10\sqrt{6}$

№3 Упростите:

- a) $(\sqrt{x} + \sqrt{y}) \cdot (\sqrt{y} - \sqrt{x})$
- b) $(2\sqrt{a} + \sqrt{b}) \cdot (2\sqrt{a} - \sqrt{b})$
- c) $(x - \sqrt{y}) \cdot (\sqrt{y} - x)$
- d) $(a - \sqrt{x}) \cdot (a + \sqrt{x})$

№4 Сократите дробь:

- a) $\frac{\sqrt{x} + \sqrt{y}}{x^2 - y^2}$
- b) $\frac{\sqrt{a} - \sqrt{b}}{a^2 - b^2}$
- c) $\frac{2\sqrt{x} - 4\sqrt{y}}{x^2 - 4y^2}$
- d) $\frac{7\sqrt{x}}{14x^2}$