

Контрольная работа по теме «Квадратные корни»

I-вариант.

1) Вынесите множитель из-под знака корня:

а) $\sqrt{18}$

б) $\sqrt{48}$

2) Внесите множитель под знак корня:

а) $7\sqrt{5}$

б) $12\sqrt{x}$

3) Выполните действие:

$$\sqrt{3} * (\sqrt{12} - 2\sqrt{27})$$

4) Сравните числа:

$$0,2\sqrt{200} \text{ и } 10\sqrt{8}$$

5) Освободитесь от иррациональности в знаменателе дроби:

$$\frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3} + 1}$$

Контрольная работа по теме «Квадратные корни»

II-вариант.

1) Вынесите множитель из-под знака корня:

а) $\sqrt{32}$

б) $\sqrt{50}$

2) Внесите множитель под знак корня:

а) $6\sqrt{3}$

б) $16\sqrt{x}$

3) Выполните действие:

$$\sqrt{5} \cdot (4\sqrt{75} - \sqrt{125})$$

4) Сравните числа:

$$0,8\sqrt{300} \text{ и } 5\sqrt{200}$$

5) Освободитесь от иррациональности в знаменателе дроби:

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