

Квадратный корень

Задания для тренировки

1 Значение какого из данных ниже выражений является числом рациональным?

1) $\sqrt{14} \cdot \sqrt{6}$

3) $\frac{\sqrt{45}}{\sqrt{48}}$

2) $(\sqrt{25} - \sqrt{6}) \cdot (\sqrt{25} + \sqrt{6})$

4) $\sqrt{18} - 2\sqrt{2}$

Ответ:

2 Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{175}}{\sqrt{7}}$.

1) 5

2) $5\sqrt{7}$

3) 35

4) $25\sqrt{7}$

Ответ:

3 Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{448}}{\sqrt{7}}$.

1) 8

2) 56

3) $64\sqrt{7}$

4) $8\sqrt{7}$

Ответ:

4 Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{294}}{\sqrt{6}}$.

1) $49\sqrt{6}$

2) 42

3) $7\sqrt{6}$

4) 7

Ответ:

5

Найдите значение выражения $\frac{49}{(5\sqrt{21})^2}$.

1) $\frac{1}{10}$

2) $\frac{7}{15}$

3) $\frac{7}{75}$

4) $\frac{49}{5}$

Ответ:

6

Найдите значение выражения $\sqrt{45 \cdot 27} \cdot \sqrt{60}$.

1) 270

2) $270\sqrt{3}$

3) $270\sqrt{5}$

4) $270\sqrt{2}$

Ответ: