

Арифметический квадратный корень

Укажите верные утверждения.

- ☐ Арифметический квадратный корень из 0,36 равен 0,6.
- ☐ Арифметический квадратный корень из 0,44 равен 0,12.
- ☐ Арифметический квадратный корень из 9 равен -3 .
- ☐ Арифметический квадратный корень из 2,89 равен 1,7.
- ☐ Арифметический квадратный корень из 1 равен -1 .
- ☐ Арифметический квадратный корень из 0 равен 0.

Найдите значения корней и впишите ответы.

$$\sqrt{81} = \boxed{}$$

$$\sqrt{1} = \boxed{}$$

$$\sqrt{49} = \boxed{}$$

$$\sqrt{4900} = \boxed{}$$

$$\sqrt{4} = \boxed{}$$

$$\sqrt{16} = \boxed{}$$

$$\sqrt{169} = \boxed{}$$

Установите верные
соответствия

$\sqrt{0,81}$

$\sqrt{\frac{1}{225}}$

$\sqrt{12\frac{1}{4}}$

$\sqrt{400}$

$\frac{1}{15}$

$\frac{7}{2}$

$\frac{1}{17}$

0,09

$6\frac{1}{2}$

$\frac{1}{75}$

0,9

20

Сравните значения выражений

$$\sqrt{\frac{25}{4}} \quad \boxed{} \quad \sqrt{0,04}$$

$$\sqrt{0,16} \quad \boxed{} \quad \sqrt{\frac{25}{36}}$$

$$\sqrt{\frac{1}{10}} \quad \boxed{} \quad \sqrt{0,64}$$

$$\sqrt{36+1} \quad \boxed{} \quad \sqrt{1+6}$$

Впишите верные ответы.

1) Впишите значение выражения $\sqrt{x} - 2\sqrt{y}$ при $x = 0,04$, $y = \frac{1}{100}$.

Ответ:

2) Впишите значение выражения $\frac{1}{4}\sqrt{1-b}$ при $b = \frac{9}{25}$.

Ответ:

Укажите правильный ответ.

Выберите набор значений m , при каждом из которых значение выражения $\sqrt{15 - m}$ является натуральным числом.

☐ 6, 10, 14

☐ 6, 11, 24

☐ 1, 6, 11

☐ 6, 11, 14

Укажите все выражения, которые не имеют смысла.

☐ $\sqrt{-0,64}$

☐ $\sqrt{(-63) \cdot (-2)}$

☐ $\sqrt{(-0,1) \cdot (-2)}$

☒ $\sqrt{100}$

☐ $\sqrt{2,25 \cdot (-1)}$

☐ $-\sqrt{100}$

Впишите верные ответы.

1) $2\sqrt{x} = 8$

$x =$

2) $\frac{1}{3}\sqrt{x} = 1\frac{2}{3}$

$x =$

3) $8\sqrt{x} - 32 = 0$

$x =$

4) $\frac{1}{2}\sqrt{x} - 5 = 0$

$x =$