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.

LIVEWORKSHEETS

Найдите значения корней и впишите ответы.

$\sqrt{81} =$

$\sqrt{1} =$

$\sqrt{49} =$

$\sqrt{4900} =$

$\sqrt{4} =$

$\sqrt{16} =$

$\sqrt{169} =$

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

Сравните значения выражений

$\sqrt{\frac{25}{4}}$ ☐ $\sqrt{0,04}$

$\sqrt{0,16}$ ☐ $\sqrt{\frac{25}{36}}$

$\sqrt{\frac{1}{10}}$ ☐ $\sqrt{0,64}$

$\sqrt{36}+1$ ☐ $\sqrt{1}+6$

LIVEWORKSHEETS

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 $\frac{1}{\frac{1}{4}\sqrt{1-b}}$ при $b = \frac{9}{25}$.

Ответ:

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

Укажите все выражения, которые не имеют смысла.

- [ ] $\sqrt{-0,64}$
- [ ] $\sqrt{(-63)\cdot(-2)}$
- [ ] $\sqrt{(-0,1)\cdot(-2)}$
- [ ] $\sqrt{100}$
- [ ] $\sqrt{2,25\cdot(-1)}$
- [ ] $-\sqrt{100}$

LIVEWORKSHEETS

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

$x =$

LIVEWORKSHEETS