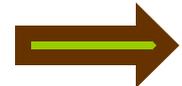


Арифметический квадратный корень

Математика (алгебра)
УМК Ю.Н. Макарычев и др.
8 класс



Автор: Абрамова Ю.А.,
учитель математики
МБОУ «СОШ №3»
г. Пскова



Инструкция

Здравствуй, дорогой друг! Проверь себя, знаешь ли ты, как извлекать арифметические квадратные корни.

На одной стороне карточки записан пример, а на другой – ответ.

Сначала устно найди значение выражения, а потом проверь себя. Для проверки правильности решения щелкни левой кнопки мыши по карточке.

При работе можно воспользоваться подсказкой.

Для этого щелкни левой кнопкой мыши по блоку **Правило** .

Для перехода к следующему заданию щелкни левой кнопкой по стрелке  .

Желаю успехов!



Найдите значение корня

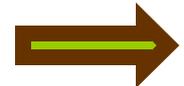
$$\sqrt{36}$$

Арифметическим квадратным корнем из числа a называется неотрицательное число, квадрат которого равен a .

Например, $\sqrt{9} = 3$, т.к. $3 \geq 0$ и $3^2 = 9$.



Правило



Найдите значение корня

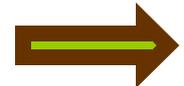
$$\sqrt{900}$$

Арифметическим квадратным корнем из числа a называется неотрицательное число, квадрат которого равен a .

Например, $\sqrt{9} = 3$, т.к. $3 \geq 0$ и $3^2 = 9$.



Правило



Найдите значение корня

$$\sqrt{0,04}$$

Арифметическим квадратным корнем из числа a называется неотрицательное число, квадрат которого равен a .

Например, $\sqrt{9} = 3$, т.к. $3 \geq 0$ и $3^2 = 9$.



Правило



Найдите значение корня

$$\sqrt{144}$$

Арифметическим квадратным корнем из числа a называется неотрицательное число, квадрат которого равен a .

Например, $\sqrt{9} = 3$, т.к. $3 \geq 0$ и $3^2 = 9$.



Правило



Найдите значение корня

$$\sqrt{0,81}$$

Арифметическим квадратным корнем из числа a называется неотрицательное число, квадрат которого равен a .

Например, $\sqrt{9} = 3$, т.к. $3 \geq 0$ и $3^2 = 9$.



Правило



Найдите значение корня

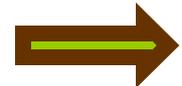
$$\sqrt{\frac{9}{25}}$$

Арифметическим квадратным корнем из числа a называется неотрицательное число, квадрат которого равен a .

Например, $\sqrt{9} = 3$, т.к. $3 \geq 0$ и $3^2 = 9$.



Правило



Найдите значение корня

$$\sqrt{0,01}$$

Арифметическим квадратным корнем из числа a называется неотрицательное число, квадрат которого равен a .

Например, $\sqrt{9} = 3$, т.к. $3 \geq 0$ и $3^2 = 9$.



Правило



Найдите значение корня

$$\sqrt{225}$$

Арифметическим квадратным корнем из числа a называется неотрицательное число, квадрат которого равен a .

Например, $\sqrt{9} = 3$, т.к. $3 \geq 0$ и $3^2 = 9$.



Правило



Найдите значение корня

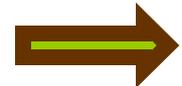
$$\sqrt{6\frac{1}{4}}$$

Арифметическим квадратным корнем из числа a называется неотрицательное число, квадрат которого равен a .

Например, $\sqrt{9} = 3$, т.к. $3 \geq 0$ и $3^2 = 9$.



Правило



Найдите значение корня

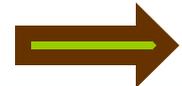
$$\sqrt{1\frac{24}{25}}$$

Арифметическим квадратным корнем из числа a называется неотрицательное число, квадрат которого равен a .

Например, $\sqrt{9} = 3$, т.к. $3 \geq 0$ и $3^2 = 9$.



Правило



Найдите значение корня

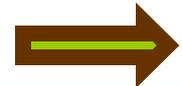
$$\sqrt{0,0009}$$

Арифметическим квадратным корнем из числа a называется неотрицательное число, квадрат которого равен a .

Например, $\sqrt{9} = 3$, т.к. $3 \geq 0$ и $3^2 = 9$.



Правило



Найдите значение выражения

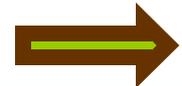
$$\sqrt{4} + \sqrt{9}$$

Арифметическим квадратным корнем из числа a называется неотрицательное число, квадрат которого равен a .

Например, $\sqrt{9} = 3$, т.к. $3 \geq 0$ и $3^2 = 9$.



Правило



Найдите значение выражения

$$0,2\sqrt{64}$$

Арифметическим квадратным корнем из числа a называется неотрицательное число, квадрат которого равен a .

Например, $\sqrt{9} = 3$, т.к. $3 \geq 0$ и $3^2 = 9$.



Правило



Найдите значение выражения

$$\sqrt{0,49} - \sqrt{0,01}$$

Арифметическим квадратным корнем из числа a называется неотрицательное число, квадрат которого равен a .

Например, $\sqrt{9} = 3$, т.к. $3 \geq 0$ и $3^2 = 9$.



Правило



Найдите значение выражения

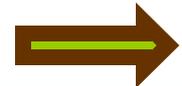
$$10\sqrt{0,25}$$

Арифметическим квадратным корнем из числа a называется неотрицательное число, квадрат которого равен a .

Например, $\sqrt{9} = 3$, т.к. $3 \geq 0$ и $3^2 = 9$.



Правило



Найдите значение выражения

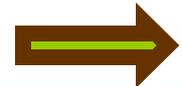
$$\frac{1}{3} \sqrt{0,36}$$

Арифметическим квадратным корнем из числа a называется неотрицательное число, квадрат которого равен a .

Например, $\sqrt{9} = 3$, т.к. $3 \geq 0$ и $3^2 = 9$.



Правило



Найдите значение выражения

$$\sqrt{3,24} - 1$$

Арифметическим квадратным корнем из числа a называется неотрицательное число, квадрат которого равен a .

Например, $\sqrt{9} = 3$, т.к. $3 \geq 0$ и $3^2 = 9$.



Правило



Источники

- Алгебра. 8 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений / [Ю. Н. Макарычев и др.]; под ред. С.А. Теляковского. – М.: Просвещение, 2015.
- Шрек: http://koziavka.ucoz.ru/_ph/10/25947907.jpg



ВЫХОД