

Свойства квадратных корней

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: условие -> шаги -> проверка. Тема раскрывает свойства арифметического квадратного корня: корень из произведения, частного, степени, а также вынесение множителя из-под знака корня и внесение его под корень. Эти свойства позволяют упрощать выражения с корнями и выполнять вычисления быстрее и точнее.

Опора

- $\sqrt{a \cdot b} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$ при $a \geq 0, b \geq 0$.
- $\sqrt{a/b} = \sqrt{a} / \sqrt{b}$ при $a \geq 0, b > 0$.
- $\sqrt{a^2} = |a|$ - корень из квадрата числа равен модулю этого числа.
- Вынесение множителя: $\sqrt{a^2 \cdot b} = a\sqrt{b}$ при $a \geq 0, b \geq 0$.
- Внесение множителя: $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$ при $a \geq 0, b \geq 0$.
- Арифметический квадратный корень из числа a ($a \geq 0$) - это неотрицательное число, квадрат которого равен a .

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Свойства квадратных корней».

Заполните таблицу по столбцам

правило	пример

2. Игра «Найди пару»: «условие <-> правило», «пример <-> ответ», «ошибка <-> исправление», «проверка <-> способ».

Соедините пары линиями или запишите соответствия (А-1, Б-2...)

