

Действительные числа

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: правило -> пример -> самостоятельное решение. Действительные числа - это самое широкое множество чисел, которое изучается в школьном курсе.

Они включают в себя все рациональные и иррациональные числа, позволяя описывать любые измерения и вычисления в реальном мире. Понимание этой темы - ключ к уверенному решению уравнений, неравенств и задач с корнями.

Опора

- Множество действительных чисел обозначается буквой R (от латинского *realis* - вещественный).
- Рациональные числа (Q) и иррациональные числа (I) не пересекаются, а их объединение даёт множество действительных чисел: $R = Q \cup I$.
- Любое действительное число можно представить в виде бесконечной десятичной дроби: рациональное - как периодическую, иррациональное - как непериодическую.
- На числовой прямой нет «дырок»: между любыми двумя действительными числами находится бесконечно много других действительных чисел.
- Квадратный корень из положительного числа, не являющегося точным квадратом, - иррациональное число (например, $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{5}$).
- Действительные числа - это объединение рациональных и иррациональных чисел.

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Действительные числа».

Заполните таблицу по столбцам

правило	пример

2. Игра «Найди пару»: «условие $\leftrightarrow$ правило», «пример $\leftrightarrow$ ответ», «ошибка $\leftrightarrow$ исправление», «проверка $\leftrightarrow$ способ».

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

условие	-----	правило
пример	-----	ответ
ошибка	-----	исправление
проверка	-----	способ

Соответствия: А-__ Б-__ В-__ Г-__

3. Схема: условие $\rightarrow$ шаги решения $\rightarrow$ ответ - подпишите по теме «Действительные числа».

Нарисуйте схему и подпишите элементы

место для схемы / стрелок

4. Дайте определение: что такое «Рациональное число»?

Краткий ответ

5. Верно или нет? «Множество действительных чисел обозначается буквой R (от латинского *realis* - вещественный).» - поясните.

Краткий ответ
