

Стандартный вид числа

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: условие -> шаги -> проверка. Тема «Стандартный вид числа» учит записывать очень большие и очень малые числа компактно, как произведение числа от 1 до 10 и степени десяти. Это важный инструмент для работы с величинами в науке, технике и повседневной жизни, где встречаются огромные или крошечные значения.

Опора

- Любое положительное число можно записать в стандартном виде, и это представление единственно.
- Чтобы привести число к стандартному виду, нужно поставить запятую так, чтобы перед ней была одна значащая цифра, и умножить на 10 в степени, равной числу разрядов, на которое сдвинулась запятая.
- Если число больше 10, порядок положительный; если меньше 1 - отрицательный; если число от 1 до 10 - порядок равен нулю.
- При умножении чисел в стандартном виде: $(a \times 10^n) \times (b \times 10^m) = (a \times b) \times 10^{n+m}$.
- При делении чисел в стандартном виде: $(a \times 10^n) / (b \times 10^m) = (a / b) \times 10^{n-m}$.
- Стандартный вид числа - это запись числа в виде $a \times 10^n$, где $1 \leq a < 10$, а n - целое число.

Задания

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

Нарисуйте схему и подпишите элементы

место для схемы / стрелок

4. Дайте определение: что такое «Стандартный вид числа»?

Краткий ответ

5. Верно или нет? «Любое положительное число можно записать в стандартном виде, и это представление единственно.» - поясните.

Краткий ответ
