Запись десятичных дробей

5 класс · Десятичные дроби · Конспект урока

Основная идея

Цифра после запятой обозначает десятые доли, следующая — сотые, затем тысячные. Например, 3,407 = 3 + 4/10 + 0/100 + 7/1000.

Почему это верно?

Единицу можно разделить на десять одинаковых частей, каждую из них — ещё на десять. Поэтому соседние разряды отличаются в 10 раз. Нули внутри числа пропускать нельзя: 3,407 и 3,47 — разные числа.



Наглядная схема — вспомогательная модель, не замена доказательства.

Порядок решения

1. Определите целую часть до запятой.

2. Прочитайте дробную часть с учётом её последнего разряда.

3. При переводе дроби со знаменателем 10, 100 или 1000 запишите нужное количество цифр справа от запятой.

4. Проверьте запись разложением по разрядам.

Разобранные примеры

Пример 1. Запишите словами и разложите 5,304.

Пять целых триста четыре тысячных.

5,304 = 5 + 3/10 + 0/100 + 4/1000.

Ответ: 5,304.

Пример 2. Запишите 7/100 десятичной дробью.

Сто сотых составляют единицу.

Перед 7 нужна одна нулевая цифра в разряде десятых.

Ответ: 0,07.

Пример 3. Представьте 12 + 8/10 + 3/1000 одной дробью.

После запятой десятые — 8, сотые — 0, тысячные — 3.

Ответ: 12,803.

Пример 4. Что больше: 0,4 или 0,04?

0,4 — четыре десятых; 0,04 — четыре сотых.

Четыре десятых = 40 сотых.

Ответ: 0,4.

Пример 5. Почему 6,20 = 6,2?

Шесть целых и двадцать сотых равно шести целым и двум десятым.

Убрали только конечный нуль после дробной части.

Ответ: Равны.

Обратите внимание

Одинаковые десятичные дроби можно записать с нулями справа: 2,5 = 2,50; но 2,05 ≠ 2,5.

Продолжение

Для закрепления используйте отдельный лист домашней работы. Ответы и подробные решения размещены в версии для преподавателя.