

Основное свойство дроби

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: правило -> пример -> самостоятельное решение. Тема раскрывает главное правило работы с дробями: если числитель и знаменатель умножить или разделить на одно и то же натуральное число, дробь не изменится. Это свойство позволяет сокращать дроби, приводить их к общему знаменателю и сравнивать. Понимание этого правила - основа всех дальнейших действий с дробями.

Опора

- Основное свойство дроби: $a/b = (a \cdot n)/(b \cdot n)$ и $a/b = (a \div n)/(b \div n)$, где n - натуральное число.
- Сокращение дроби - это деление числителя и знаменателя на их наибольший общий делитель (НОД).
- Дробь, которую нельзя сократить, называется несократимой.
- Приведение к общему знаменателю выполняется умножением числителя и знаменателя каждой дроби на дополнительные множители.
- Равные дроби - это дроби, которые обозначают одну и ту же часть целого, например, $1/2 = 2/4 = 3/6$.
- Дробь не изменяется, если её числитель и знаменатель умножить на одно и то же натуральное число.

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Основное свойство дроби».

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...)

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

Соответствия: А-__ Б-__ В-__ Г-__

3. Схема: условие -> шаги решения -> ответ - подпишите по теме «Основное свойство дроби».

Нарисуйте схему и подпишите элементы

место для схемы / стрелок

4. Дайте определение: что такое «Дробь»?

Краткий ответ

5. Верно или нет? «Основное свойство дроби: $\frac{a}{b} = \frac{a \cdot n}{b \cdot n}$ и $\frac{a}{b} = \frac{a \div n}{b \div n}$, где n - натуральное число.» - поясните.

Краткий ответ
