

Деление с остатком

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: правило -> пример -> самостоятельное решение. Деление с остатком - это способ разделить одно число на другое, когда они не делятся нацело. Мы узнаем, как находить неполное частное и остаток, и поймём, почему остаток всегда меньше делителя. Эта тема - основа для изучения делимости, дробей и решения многих практических задач.

Опора

- Формула деления с остатком: $a = b \cdot q + r$, где a - делимое, b - делитель, q - неполное частное, r - остаток ($0 \leq r < b$).
- Остаток всегда меньше делителя. Если остаток больше или равен делителю, значит, неполное частное найдено неверно.
- Если остаток равен нулю, то деление выполнено нацело, и q - обычное частное.
- При делении с остатком на 2 остаток может быть только 0 или 1. На 3 - 0, 1 или 2. На 5 - 0, 1, 2, 3 или 4.
- Чтобы проверить правильность деления с остатком, нужно умножить неполное частное на делитель и прибавить остаток - должно получиться делимое.
- Деление с остатком - это деление, при котором делимое не делится на делитель нацело, и остаётся часть, меньшая делителя.

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Деление с остатком».

Заполните таблицу по столбцам

правило	пример	проверка - 4 строки по теме

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 «Деление с остатком».

Нарисуйте схему и подпишите элементы

место для схемы / стрелок

4. Дайте определение: что такое «Делимое»?

Краткий ответ

5. Верно или нет? «Формула деления с остатком: $a = b * q + r$, где a - делимое, b - делитель, q - неполное частное, r - ...» - поясните.

Краткий ответ
