3 класс · Урок «Деление с остатком»

Выпуск 30 · Научитесь понимать правило и объяснять решение.

Главная идея

При делении с остатком $a = b \times q + r$, где $0 \le r < b$ и $b > 0$. Например, $17 = 5 \times 3 + 2$.

Почему это работает

Собираем как можно больше полных групп по делителю. Остаток меньше делителя, иначе из него можно составить ещё одну полную группу.



План решения

1. Найдите наибольшее кратное делителя, не превосходящее делимое.
2. Вычтите его из делимого — получится остаток.
3. Проверьте: делитель × частное + остаток = делимое; остаток меньше делителя.

Три разобранных примера

1. 17 : 5. 5 × 3 = 15, 17 − 15 = 2. Ответ: 3 (ост. 2).
2. 23 : 4. 4 × 5 = 20, 23 − 20 = 3. Ответ: 5 (ост. 3).
3. Проверка 29 : 6. 6 × 4 + 5 = 29, остаток 5 меньше 6. Ответ: 4 (ост. 5).

Обратите внимание

Остаток не может равняться делителю: 14 : 4 = 3 (ост. 2), а не 2 (ост. 6).

Закрепление

После разбора решите 8 заданий из отдельного листка. Проверьте себя обратным действием, схемой или объяснением другому человеку.