



МБОУ «СОШ №1»

Деление с остатком

5 класс

УМК Мерзляк и др.



Какой вариант продолжения определения верный?

1. Делитель – это ...

А). число, которое делят

Б) число, на которое делят

В) число- результат
деления



Какой вариант продолжения определения верный?

2. Частное – это ...

А). число, на которое делят

Б) число, которое делят

В) число- результат деления



Какой вариант продолжения определения верный?

3. Делимое – это ...

А). число- результат деления

Б) число, на которое делят

В) число, которое делят



Какой вариант продолжения определения верный?

4. Остаток – это ...

А). часть от целого, неделимая на цело

Б) излишек при делении

В) то, что осталось от чего-то прежде существовавшего



Разделим 17 на 3:

делимое

делитель

$$17 : 3 = 5 \text{ ОСТ } (2)$$

неполное
частное

остаток

Читается пример следующим образом:
17 разделить на **3** получится **5** и остаток



Порядок решения примеров на деление с остатком

1. Находим наибольшее число до 17, которое делится на 3 без остатка. Это 15.

$$2. 15 : 3 = 5$$

Вычитаем из делимого найденное число из пункта 1.

$$17 - 15 = 2$$

3. **Сравниваем остаток с делителем.**

$$2 < 3$$

остаток

делитель



Запомните !

При делении с остатком остаток
всегда должен быть меньше

делимое

делитель

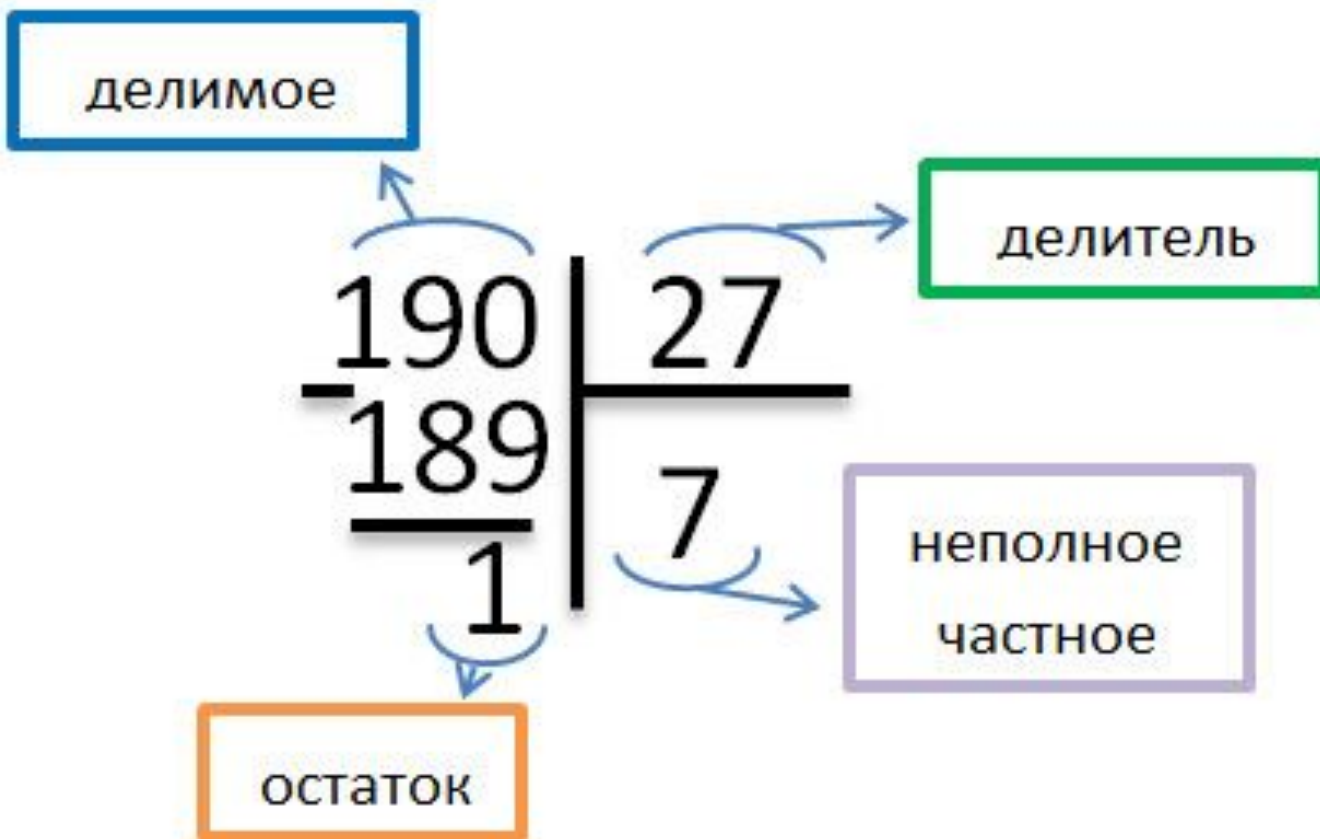
$$17 : 3 = 5 \text{ ОСТ } (2)$$

неполное
частное

остаток



Деление уголком





Как проверить деление с остатком

1. Умножить неполное частное на делитель
2. Прибавить к полученному результату остаток
3. Сравнить полученный результат с делимым

Проверим ответ нашего примера.

$$190 : 27 = 7 \text{ ост } (1)$$

$$1). 27 \cdot 7 = 189$$

$$2). 189 + 1 = 190$$



Как найти делимое?

1. Нужно частное умножить на делитель

2. Нужно неполное частное умножить на делитель прибавить остаток



Порешаем?

- Выберите число, при делении которого на 5 получится остаток 3.

12

39

68

26

44



Порешаем?

- Выберите делитель для числа 58, чтобы в результате получился остаток 3.

6

7

4

5

3



Найдите неполное частное и остаток

1) $64 : 6 = 10$ и 4 в остатке ;

2) $77 : 5 = 15$ и 2 в остатке ;



Решите задачу

Теплоход рассчитан на 750 пассажиров и 25 членов команды. Каждая спасательная шлюпка может вместить 70 человек.

Какое наименьшее число шлюпок должно быть на теплоходе в случае необходимости в нем было разместить всех пассажиров

и всех членов команды?





Повторим?

- Что такое деление с остатком?
- Может ли остаток быть больше делителя?
- А может ли остаток быть равным делителю?
- Как найти делимое, если деление выполнено нацело?
- Как найти делимое, зная делитель, неполное частное и остаток?
- Чему может быть равен остаток при делении на 4 ?



В презентации использован материал:

Школьный помощник
бета - версия

Школьная математика