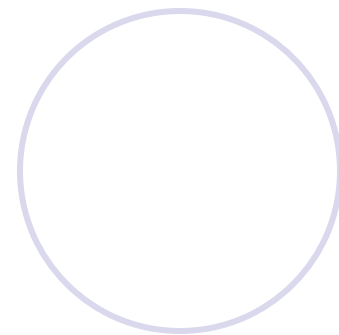


Урок математики в 5 классе



A decorative header consisting of six circles arranged in a horizontal line. From left to right, the colors are: solid light purple, white with a light purple outline, solid light purple, white with a light purple outline, white with a light purple outline, and solid light purple.

Разминка

Перекрестный опрос



Решите уравнения:

1 вариант

$$1) 14x = 56$$

$$2) 11y = 79$$

Что вы заметили при решении этих уравнений?



Тема урока:

Деление с остатком

Цели урока:

- повторить, как выполнять деление с остатком;*
- научиться применять навыки деления с остатком при решении различных задач;*
- вывести формулу деления с остатком.*



Выполните проверку в 1 уравнении.

Попробуйте выполнить проверку во 2 уравнении.

$$11 \cdot y = 79$$

$$y = 79 : 11$$

$$y = 7 \text{ (ост. 2)}$$

проверка:

$$11 \cdot 7 + 2 = 79$$

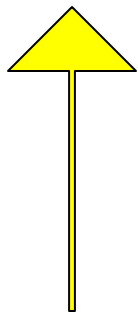


Правило:

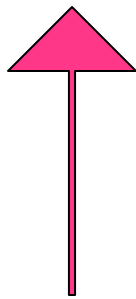


**Чтобы найти делимое, нужно делитель
Умножить на неполное частное и прибавить остаток.**

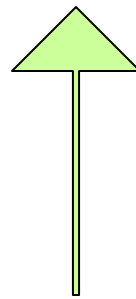
$$11 \cdot 7 + 2 = 79$$



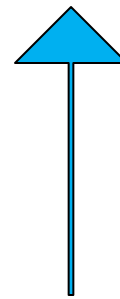
делитель



*неполное
частное*



остаток



делимое

В буквенном виде это правило записывают так:



$$a = bq + r$$

где

a – делимое,

b – делитель,

q – неполное частное,

r – остаток.



Разделим 17 на 3:

делимое

делитель

$$17 : 3 = 5 \text{ ОСТ } (2)$$

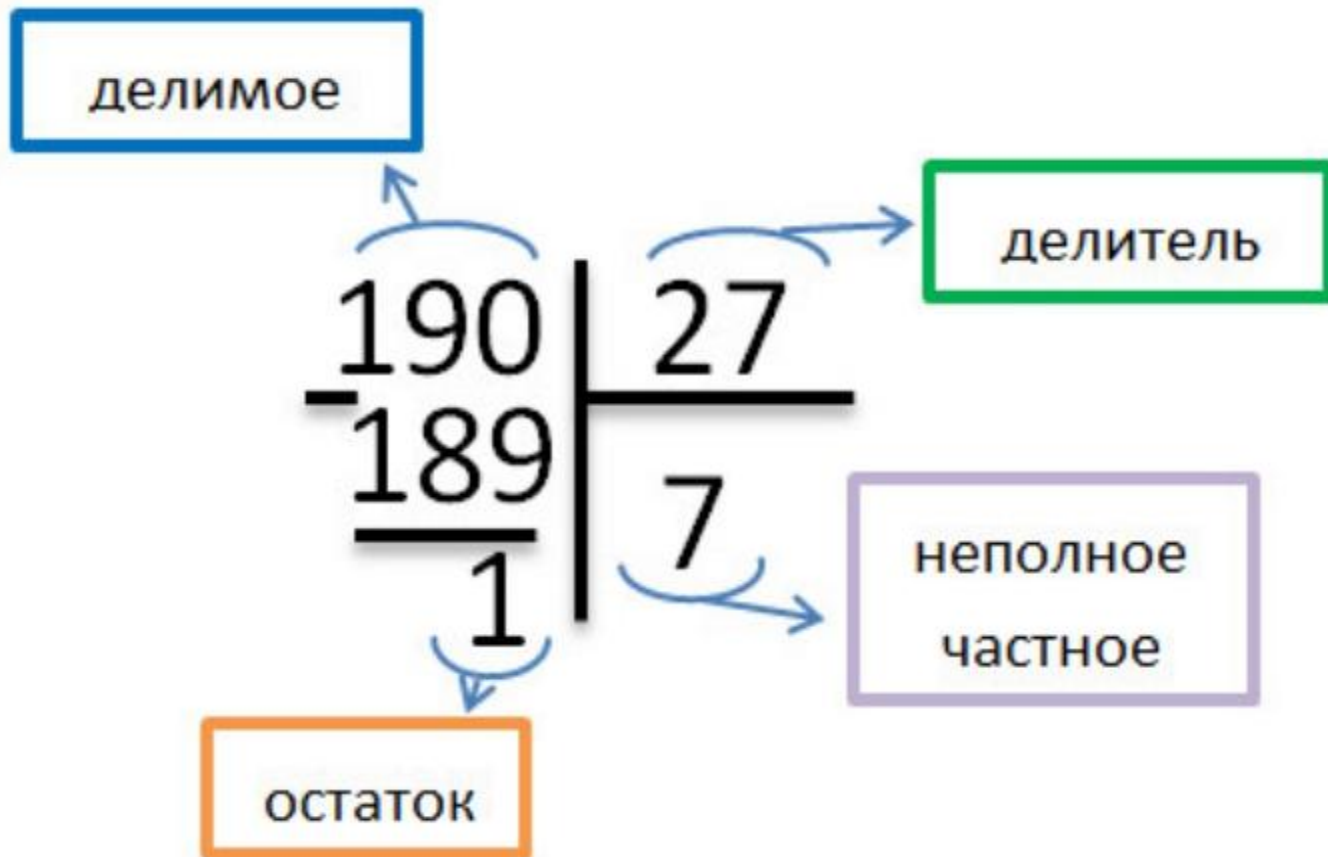
неполное
частное

остаток

Читается пример следующим образом:
17 разделить на **3** получится **5** и остаток **2**.



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.

$$190 : 27 = 7 \text{ ост } (1)$$

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

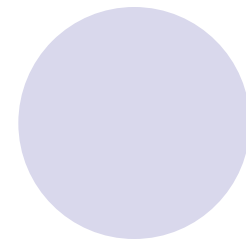
$$2). 189 + 1 = 190$$

$$3). 190 = 190$$

Деление выполнено верно



Устный счёт



1) $57 : 8 = 7$ (ост. 1)

2) $426 : 42 = 10$ (ост. 6)

3) $90 : 8 = 11$ (ост. 2)

4) $50 : 4 = 12$ (ост. 2)

5) $52 : 17 = 3$ (ост. 1)

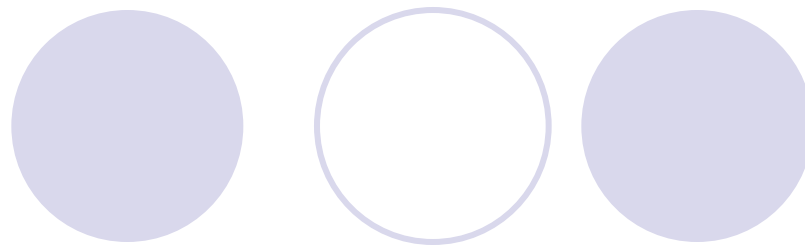
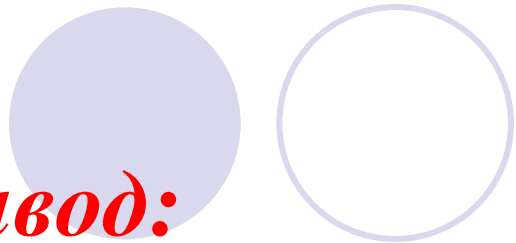
6) $99 : 15 = 6$ (ост. 9)

7) $112 : 11 = 10$ (ост. 2)

8) $18 : 4 = 4$ (ост. 2)



Вывод:



Остаток

всегда

меньше

делителя



- **Какие остатки могут получиться при делении различных чисел на 3; на 8; на 21; на 99?**



Проверьте равенство и назовите делимое, делитель, неполное частное и остаток.

$$\text{а) } 2053 = 84 * 24 + 37$$

$$\text{б) } 4106 = 79 * 51 + 77$$

$$\text{в) } 2891 = 2 * 1000 + 891$$



Заполните таблицу

<i>Делимое</i>	<i>Делитель</i>	<i>Неполное частное</i>	<i>Остаток</i>
647	81	7	80
397	39	10	7
2111	84	25	11

Решаем № 521 стр.133



1 ряд – 1, 4, 7

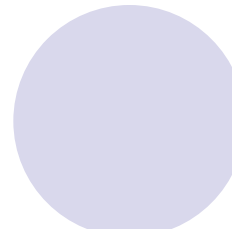
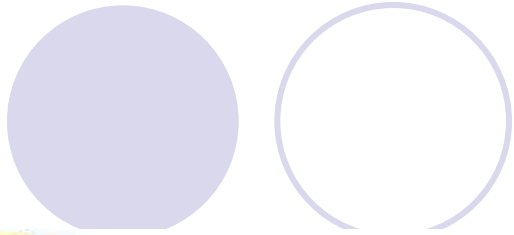
2 ряд – 2, 5, 8

3 ряд – 3, 6, 9

№ 523

1)устно;

2)письменно, на скорость.



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 ?



Домашнее задание:

§ 19, № 522, 524

Рефлексия

