

Вычислите :

• $24 \cdot 7 + 16 \cdot 7$

• $6 \cdot 57 - 6 \cdot 17$

• $35 \cdot 7 - 15 \cdot 7$

• $57 + 6 \cdot 8 - 6 \cdot 4$

• $12 + 4 \cdot 3 + 4 \cdot 5$

Упростите выражение

• $(45 + x) - 15;$

• $38 - (28 + y);$

• $(x + 16) - 14;$

• $36 - (y + 16);$

• $(x + 23) - 17.$

Деление с остатком

*Учитель математики
МБОУ Школа № 128 г.о. Самара
Змеевская Светлана Николаевна*

Выполните действия

- *36 : 6, 101 : 10, 45 : 5, 58 : 8, 44 : 6
123 : 11, 38 : 6, 84 : 7.*
- *На какие две группы их можно разделить?*
- *Выпишите те, в которых выполняется деление с остатком.*
- *Выпишите те, в которых выполняется деление без остатка.*

Проверяем

С остатком:

$$101 : 10 = 10 \text{ (ост } 1)$$

$$58 : 8 = 7 \text{ (ост } 2)$$

$$44 : 6 = 7 \text{ (ост } 2)$$

$$123 : 11 = 11 \text{ (ост } 1)$$

$$38 : 6 = 6 \text{ (ост } 2)$$

Без остатка:

$$36 : 6$$

$$45 : 5$$

$$84 : 7$$

$$11 : 4 = 2 \text{ (ост } 3)$$

11 - делимое

4 - делитель

2 - неполное частное

3 - остаток

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

а) $1813 = 56 \cdot 32 + 21$

б) $4202 = 85 \cdot 49 + 37$

в) $4327 = 4 \cdot 1000 + 327$

Творческое задание

Придумайте число, при делении которого:

- а) на 14 получается остаток 5*
- б) на 27 получается остаток 25*



Задача

- *В гости к бабушке пришли 4 внука. Бабушка решила угостить внуков конфетами. В вазочке было 23 конфеты. Сколько конфет достанется каждому внуку, если бабушка предложит поделить конфеты поровну?*

Решение:

• $23 : 4 = 5$ (ост 3)

делимое	23		4	делитель
	-		5	частное
остаток	3			

$$23 : 4 = 5 \text{ (ост } 3)$$

Как называется число, которое делят?

Что такое делитель?

Как называют результат деления с остатком?

Назовите делимое, делитель, неполное частное и остаток в нашем решении.

Если остаток равен нулю, то говорят, что делимое делится на делитель без остатка или нацело.

• Как найти делимое зная делитель, неполное частное и остаток?

Правило

- Чтобы найти делимое при делении с остатком, надо умножить неполное частное на делитель и к полученному произведению прибавить остаток.*

$$a = b \cdot c + d,$$

a - делимое, b - делитель, c – неполное частное, d - остаток.

Заполните таблицу

<i>Делимое</i>	<i>Делитель</i>	<i>Неполное частное</i>	<i>Остаток</i>
93	15		
	16	4	3
137	12		
	26	6	9



Отвечаем на вопросы

- Может ли остаток быть больше делителя?*
- Может ли остаток быть равен делителю?*
- Как найти делимое по неполному частному, делителю и остатку?*
- Какие могут быть остатки при делении на 7? Приведите примеры.*
- Как проверить, верно ли выполнено деление с остатком?*