

Деление с остатком

5 класс

Подготовила:

учитель математики

Офонькина Татьяна

Владимировна

МБОУ «СОШ №2 г.Йошкар-Олы»

Вычислите (устно):

$80 : 5$	$0 : 48$	$234 : 1$	$0 : 482$
$567 : 567$	$34 : 17$	$y : y$	$b : 0$
$0 : a$	$c : 1$	$18 : 2$	$26 : 4$
$29 : 7$	$a : 1$	$1000 : 5$	$2356 : 0$

Деление:

$$80 : 5 = 16$$



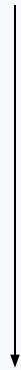
Делимое

Делитель

Частное

Деление с остатком:

$$26 : 4 = 6 \text{ (ост.2)}$$



делимое

делитель

неполное частное

остаток

Правило

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

$$\mathbf{a = b \cdot c + d}$$

a – делимое

b – делитель

c – неполное частное

d – остаток

(остаток всегда меньше делителя)

$$18 : 2 = 9$$

- 18 – делимое
- 2 – делитель
- 9 – частное
- Остаток?

Если остаток равен 0? ($d = 0$)

Если остаток равен нулю, то говорят,
делимое делится на делитель без
остатка (нацело).

№533(a-e)

$458:9=$

$10000:3=$

$247:4=$

$127:100=$

$384:10=$

$7978:89=$

№533.

$$458:9=50(\text{ост.}8)$$

$$247:4=61(\text{ост.}3)$$

$$384:10=38(\text{ост.}4)$$

$$10000:3=3333(\text{ост.}1)$$

$$127:100=1(\text{ост.}27)$$

$$7978:89=89(\text{ост.}57)$$

Проверка:

$$50 \times 9 + 8 = 458$$

$$61 \times 4 + 3 = 247$$

$$38 \times 10 + 4 = 384$$

$$3333 \times 3 + 1 = 10000$$

$$1 \times 100 + 27 = 127$$

$$89 \times 89 + 57 = 7978$$

№529.

- $20 \times 10 : 18 = 11$ (ост 2)
- Ответ: 11 деталей по 18 кг можно отлить из 10 болванок.
- 2 кг чугуна останется.

№530

$200 : 6 = 33$ (пододеяльника);

2м полотна осталось.

№532.

$$647 : 81 = 7 \text{ (ост } 80)$$

$$397 : 39 = 10 \text{ (ост. } 7)$$

$$2111 : 84 = 25 \text{ (ост. } 11)$$

Домашнее задание.

- №550.
- №552.

Желаю удачи!