

***ПРИЗНАКИ
ДЕЛИМОСТИ
НА 2, 5, 10.***

**Счет и
вычисления –
основа порядка в
голове.**

И. Песталоцци

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УРОКА

- повторить свойства деления;
- познакомиться с признаками деления на 2, 5, 10.
- закрепить изученный материал;

НАЙДИТЕ НЕИЗВЕСТНЫЕ ЧИСЛА

$$2 \cdot a = 2050; \quad 5005 : x = 5;$$

$$a =$$

$$1025$$

$$x = 1001$$

$$c \cdot 4 = 72; \quad 1000 : x = 25;$$

$$c = 18$$

$$x = 40$$

$$111 : x = 37;$$

$$= 13$$

$$x = 3$$

$$2700 \cdot y$$

$$y = 5$$

ВСПОМНИМ СВОЙСТВА ДЕЛЕНИЯ

1. Если один из множителей делится на число, то и произведение делиться на

ЭТО ЧИСЛО

2. Если каждое из двух чисел делиться на данное число, то их сумма и разность

..... делятся на данное число.

3. Если одно из двух чисел делится на данное число, а другое **не делится на данное** то их сумма и разность

.....

СРЕДИ ДАННЫХ ЧИСЕЛ ВЫПИШИ ЧИСЛА

1; 2; 5; 6; 10; 12 ; 15; 18; 20; 35; 36; 40

Кратные 2 **2, 6, 10, 12, 18, 20, 36, 40.**

Кратные 5 **5, 10, 15, 20, 35, 40.**

Кратные 10: **10, 20, 40.**

**Попробуй сформулировать
признаки делимости на 2, 5, 10.**

ПРИЗНАК ДЕЛИМОСТИ НА 10

Если запись натурального числа оканчивается **цифрой 0**, то это число делится без остатка на **10**. Если же запись числа оканчивается иной цифрой, то число без остатка на **10** не делится.

ПРИЗНАК ДЕЛИМОСТИ НА 5

2. Если запись натурального числа оканчивается цифрой

0 или 5

,то это число делится без остатка на 5.

Если же запись числа оканчивается иной цифрой, то число без остатка на 5 не делится.

ВИДЫ ЧИСЕЛ:

- 1) **Натуральные $1, 2, 3, \dots, n, \dots$**
- 2) **$2; 4; 6; 8; \dots, 2k, \dots$ - четные числа**
- 3) **$1; 3; 5; 7; \dots, 2k+1, \dots$ - нечетные числа.**

ЧЕТНЫЕ И НЕЧЕТНЫЕ ЧИСЛА

Числа, делящиеся без остатка на два, называются четными, а числа, которые при делении на два дают остаток 1, называют

не **0, 2, 4, 6,**

8

1, 3, 5, 7, 9

.....

четные **цифры**

нечетные **цифры**

ПРИЗНАК ДЕЛИМОСТИ НА 2

1. Если запись натурального числа оканчивается **чётной цифрой, то это число делится на 2 без остатка, а если запись числа оканчивается нечётной цифрой, то это число без остатка на 2 не делится.**

а	б	в	г	Д Делимость 2; 10; 5.	е	ж
з	и	К кратные	л	м	Н Натуральные нечетные	О
П пять признак	р	с	Т три	у	ф	х
Ц цифры	Ч Четыре четные	ш	щ	ы	э	юя

ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ НА 3 И 9

СРЕДИ ДАННЫХ ЧИСЕЛ ВЫПИШИ ЧИСЛА

3, 12, 18, 23, 27, 35, 36, 40, 45, 48, 99

Кратные 3: 3, 12, 18, 27, 36, 45, 48, 99

Кратные 9: 18, 27, 36, 45, 99

Попробуй сформулировать признаки делимости на 3, 9

ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ НА 3 И 9

1. Если **сумма цифр числа** делится на 3, то и число **делится на 3**; если сумма цифр числа не делится на 3, то и число не делится на 3.

2. Если **сумма цифр числа** делится на 9, то и число **делится на 9**; если сумма цифр числа не делится на 9, то и число не делится на 9.

ЧИСЛО ДЕЛИТСЯ

на	если
2	оно оканчивается четной цифрой : 0,2,4,6,8
5	оно оканчивается цифрой 0 или 5
10	оно оканчивается цифрой 0
3	сумма цифр этого числа делится на 3
9	сумма цифр этого числа делится на 9
4	две последние цифры этого числа образуют число, делящееся на 4
25	оно оканчивается на 00, 25, 50, 75.

ВЕРНО ЛИ, ЧТО

число 10378 делится на 2

да

число 113975 делится на

да

число 82 907 делится на

нет

число 1354 делится на 3?

нет

число 252 делится на 9?

да

КАКИЕ ИЗ ЧИСЕЛ

18, 35, 70, 102, 504, 6930

ДЕЛЯТСЯ:

на 5, но не делятся на 2

35

на 2 и на 5

70, 6930

на 2, но не делятся на 5

18, 102,
504

на 5 и на 10

70, 6930

на 5, но не делятся на 10

35

на 3 и на 9

18, 504,
6930

на 3, но не делятся на 9

102

**Спасибо
за работу.**