

Признаки делимости на  
10,  
на 5 и на 2



Делится ли  $45\,246\,987$  без остатка на

$5$ ? Верно ли, что  $178\,236$  кратно

$2$ ?

**Признак делимости** — правило, позволяющее сравнительно быстро определить, является ли число кратным заранее заданному.

# Число

Кратные 10: ~~10~~<sup>0</sup>, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90,  
100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, ...

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

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

**О**статок в этом случае равен последней цифре числа.

$$47 : 10 = 4 \text{ (ост. } 7)$$

# Признак делимости на 10

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

460 делится на

$10$  460 кратно

$80$  делится на

$674$  560 кратно

10

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

23 не делится на

$10$  23 не кратно  $10$

576 не делится на

$10$

## Число

Кратные 5: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45,  
50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100,  
105, ...

Если запись натурального числа оканчивается цифрой *0* или *5*, то это число **делится** без остатка **на 5**.

# Признак делимости на 5

Если запись натурального числа оканчивается цифрами 0 или 5, то это число

делится без остатка на 5.

365 делится на

<sup>5</sup> 365 кратно

80 делится на

<sup>5</sup> 461 365 кратно

5

Если запись натурального числа оканчивается другой цифрой, то это число **не делится** без остатка **на 5**.

23 не делится на

<sup>5</sup> 23 не кратно 5

344 не делится на

5

?

В кошельке у Кати только



Сможет ли она оплатить без сдачи в магазине торт за  $125$  рублей?



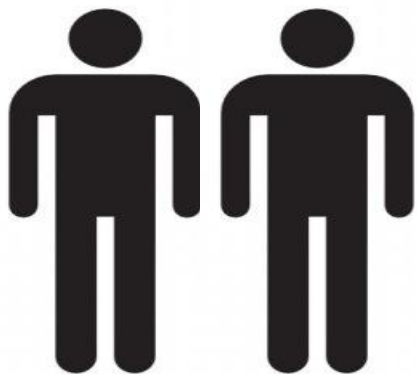
$125$  делится на

$5$   
Ответ: сможет.



# Число

Какое количество подарков принесут гости, если они пришли на день рождения к братьям близнецам?



Варианты: 9, 6, 13,  
27.



## Признак делимости на

Кратные <sup>2</sup> 2: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20,  
22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, ...

Если запись натурального числа оканчивается цифрами 2, 4, 6, 8 или 0, то это число **делится** без остатка **на 2**.

# Признак делимости на

2

Если запись натурального  
числа оканчивается  
цифрами

2, 4, 6, 8 или 0, то это число

делится без остатка на 2.



Чётные  
числа

Если запись натурального  
числа оканчивается  
цифрами

1, 3, 5, 7 или 9, то это число

не делится без остатка на 2.

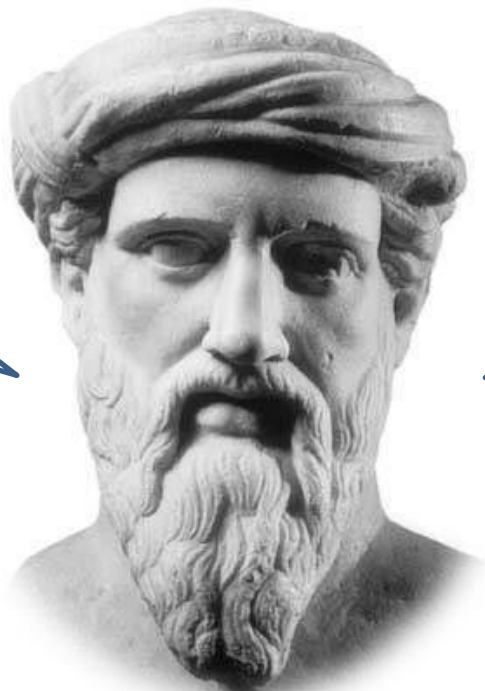


Нечётные  
числа

# Чётные числа



4, 58, 872,  
56 780, 7 656.



# Нечётные числа



7, 83, 159, 5 431,  
45 435.

$$\underline{23} = 2 \cdot 10 + \underline{3}$$

$$78 \underline{954} = 7895 \cdot 10 + \underline{4}$$

$$\underline{435} = 43 \cdot 10 + \underline{5}$$

$$\textcircled{a} = \textcircled{d \cdot 10} + \textcircled{e}$$

$d \cdot \text{ДЕСЯТКИ}$  и  $d \cdot (10 \text{ ед.})$

$$d \cdot 10 : 5 = d \cdot (10 : 5) = d \cdot 2$$

$$d \cdot 10 : 2 = d \cdot (10 : 2) = d \cdot 5$$

# Признак делимости на 10, на 5 и

на 2

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

Если запись натурального числа оканчивается цифрами 0 или 5, то это число **делится** без остатка **на 5**.

Если запись натурального числа оканчивается цифрами 2, 4, 6, 8 или 0, то это число **делится** без остатка **на 2**.