

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,
 $45\,246\,987$ не делится без остатка на 5
позволяющее сравнительно быстро
определить, является ли число кратным 2
заранее заданному.

Число

Кратные 10: 10, 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**.

Остаток в этом случае равен последней цифре числа.


$$47 : 10 = 4 \text{ (ост. } 7\text{)}$$

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

10 80 делится на

10 674 560 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

⁵ 365 кратно

⁵ 80 делится на

⁵ 461 365 кратно

⁵

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

23 не делится на

⁵ 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?

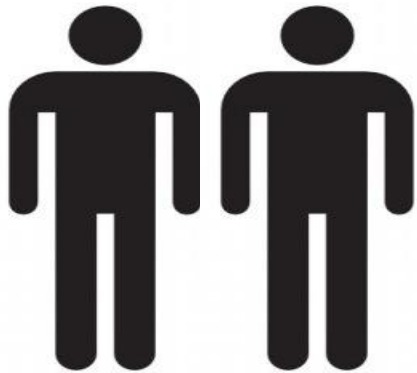


125 делится на

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 ²2: 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.

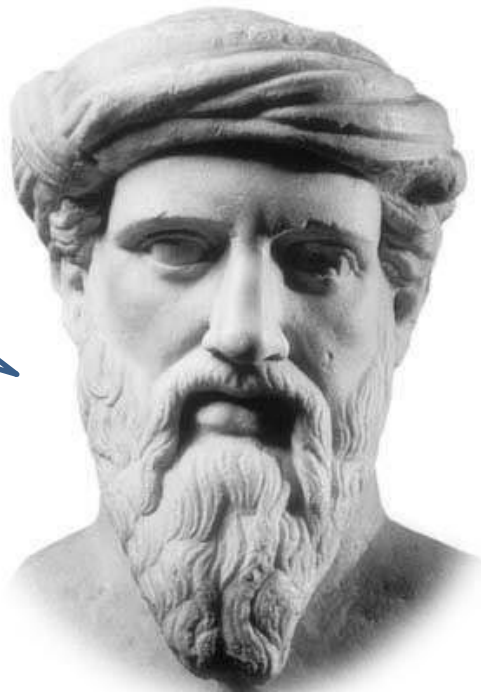


Нечётные
числа

Чётные
числа



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



Нечётные
числа



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

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

$$78 \, \underline{954} = 7 \, 895 \cdot \underline{10} + \underline{4}$$

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

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

$d \cdot \underline{10}$ — десятки $d \cdot (\underline{10} \text{ ед.})$ — единицы

$$d \cdot \underline{10} : 5 = d \cdot (\underline{10} : 5) = d \cdot 2$$

$$d \cdot \underline{10} : 2 = d \cdot (\underline{10} : 2) = d \cdot 5$$

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**.