

ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ ЧИСЕЛ



ПРОСТЫЕ И СОСТАВНЫЕ ЧИСЛА

Простое число делится только на 1 и на себя.

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, ...
- это простые числа.

Они делятся только на 1 и на себя.

Составное число делится на 1 на себя и на другие числа

6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, ... -
это составные числа.

Они делятся на 1, на себя и на другие числа.

Число 1 (единица) – не простое и не составное число



Признаки делимости на 2

Натуральное число делится на 2 тогда и только тогда, когда последняя цифра делится на 2.

Пример: 62, 74, 2008.



ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ НА 3

Натуральное число делится на 3 тогда и только тогда, когда сумма его цифр делится на 3.

Пример: 27,93,2007



Признаки делимости на 4

Натуральное число делится на 4 если
две последние цифры делятся на 4 или
если они нули

Пример: 16, 232, 1900

Признаки делимости на 5

- ⦿ Натуральное число делится на 5 тогда и только тогда , когда его последняя цифра либо 0, либо 5.
- ⦿ **Пример: 25, 95,2005**



Признаки делимости на 9

Натуральное число делится на 9 тогда и только тогда, когда сумма его цифр делится на 9.

Пример: 63, 279, 1008

Признаки делимости на 10

Натуральное число делится на 10 тогда и только тогда , когда его последняя цифра 0.

Пример: 100,180,1790



Признаки делимости на 25

Натуральное число делится на 25 тогда и только тогда если две его последние цифры нули или делятся на 25

Пример: 75, 625, 1900



Признаки делимости суммы чисел

Если каждое слагаемое делится на некоторое число, то и сумма делится на это число

**Пример: $63+81$ -делится на 9 т. к.
 $63:9=7$, $81:9=9$**

Признаки делимости произведения чисел

Если в произведении хотя бы один из множителей делится на некоторое число, то и произведение делится на это число.

Пример: 21×97 – делится на 7 т.к.
 $21:3=7$

Решите:

КАКИЕ ИЗ ЧИСЕЛ
ДЕЛЯТСЯ НА 3

24, 75, 344, 905, 1008

Какие из чисел
делятся на сумму
 $90+36$
2, 3, 4, 5, 9, 25

КАКИЕ ИЗ ЧИСЕЛ
ДЕЛЯТСЯ НА 5

65, 87, 465, 743, 1005

какие из чисел
делятся на произведе-
ние 81×24
2, 3, 5, 9, 15



Ответы:



На 3 делятся:
24, 75, 1008



На сумму чисел
 $93+36$ делятся:
2, 3, 9



На 5 делятся
65, 465, 1005



На произведение
чисел 81 24 делятся
2, 3, 9



