



ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ

Признак делимости на 2

348

Для того чтобы натуральное
число делилось на 2,
необходимо и достаточно,
чтобы последняя цифра
числа делилась на 2.

Признак делимости на 5

Для того чтобы натуральное
число делилось на 5,
необходимо и достаточно,
чтобы последняя цифра числа
делилась на 5 (4.5. цифра
единиц либо 0, либо 5).

Признак делимости на 10

2730

Для того чтобы натуральное
число делилось на 10,

5550

необходимо и достаточно,

12360

чтобы единиц была 0.

81256870

76578940

Признак делимости на 3

53649

Для того чтобы натуральное
число делилось на 3,
необходимо и достаточно,
чтобы сумма его цифр
27 делится на 3, значит,
делилась на 3.

53649 делится на 3

Признак делимости на 9

53649279

Для того чтобы натуральное

число делилось на 9,
 $5+3+6+4+9+2+7+9=45$
необходимо и достаточно,

чтобы сумма его цифр
45 делится на 9, значит,
делилась на 9.

53649279 делится на 9

Пример 16 делимости на 4

Для того чтобы натуральное число p , состоящее из трёх цифр, делилось на 4,

необходимо и достаточно,

чтобы делилось на 4 число,

образованное двумя последними цифрами числа p .

18 536417 не делится на 4

Признак делимости на 8

Для того чтобы натуральное число p делилось на 8, необходимо и достаточно, чтобы число, образованное последними цифрами числа p , делилось на 8.

Примеры: 7365824 и 568 делятся на 8.

Признак делимости на 25

Допустим, чтобы натуральное число p , содержащее не менее трёх цифр, делилось на 25, необходимо и достаточно, чтобы делилось на 25 число, значащее последние две цифры числа p .

Признак делимости на

125

55532625

Для того чтобы натуральное число p , содержащее не менее четырёх цифр, делилось на

125, необходимо и достаточно, чтобы делилось на 125 число, **625** делится на **125**

значит, **5532625** делится последними цифрами числа p .
на 125

Признак делимости на 11

86849796

Для того чтобы натуральное
число делилось на 11,

необходимо и достаточно, чтобы
алгебраическая сумма его цифр,

взятых со знаком «плюс», если

-11 делится на 11, значит,

86849796 делится на 11
единиц), и взятых со знаком

«минус», если цифры находятся

на четных местах, делилась на 11.