
Признаки делимости на 2, 3, 5, 9.

Кирпичникова Татьяна Александровна,
учитель математики МБОУ СОШ №4

Древнегреческий ученый Евклид (365 – 300 г до н.э)

Занимался теорией чисел.
Доказал, что простых чисел
бесконечно много.
Алгоритм нахождения НОД двух
чисел, называется алгоритмом
Евклида.



Пифагор (6 век до н.э.)

Совершенное число - число,
равное сумме всех его
делителей (без самого числа).

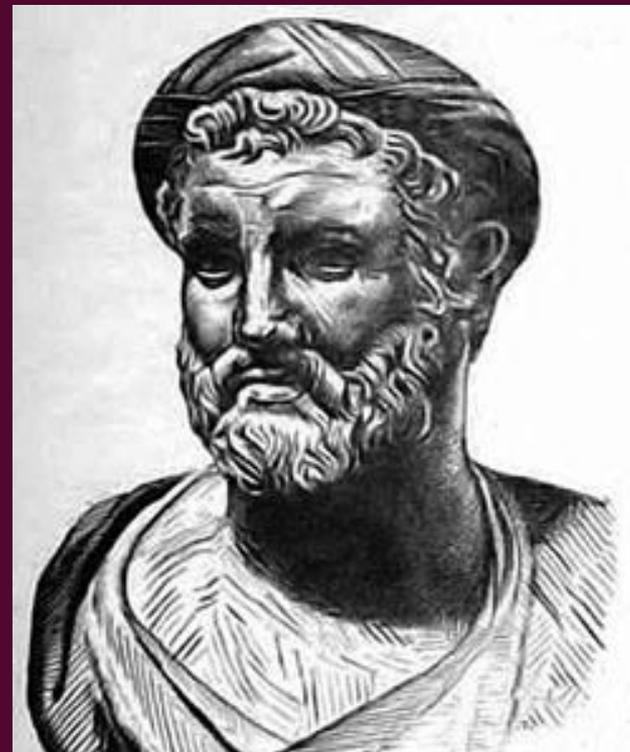
число 6 ($6 = 1 + 2 + 3$)

28

496

8128

33550336



Понятие делимости

Определение:

число a делится на число b , если существует такое число c , что $a=bc$.

Признаки делимости

правило, позволяющее сравнительно быстро определить, является ли число кратным заранее заданному без необходимости выполнять деление.

Признак делимости на 2

На 2 делятся числа, оканчивающиеся чётной цифрой.

Например: $4\underline{8} : 2 = 24$

Признаки делимости на 5

На пять делятся числа, оканчивающиеся
на 0 или 5.

Например: 30, 540, 765, 125.

Признак делимости на 3

Если сумма цифр числа делится на 3, то
и само число делится на 3.

Например: $3801 : 3 = 1267$ ($3+8+0+1=\underline{12}$)

Признак делимости на 9

Если сумма цифр числа делится на 9, то
и само число делится на 9.

Например: $4905 : 9 = 545$ ($4+9+0+5=\underline{18}$)
