

---

# 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).

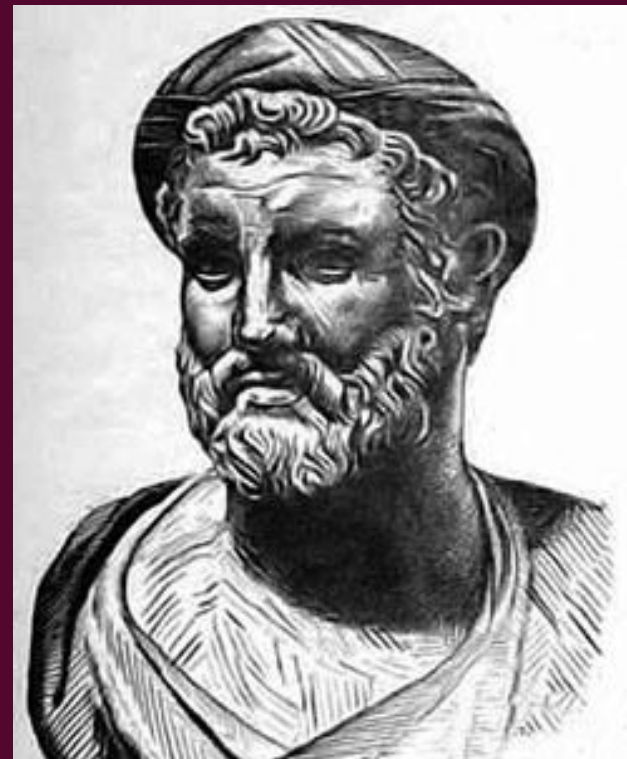
число 6 ( $6 = 1 + 2 + 3$ )

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

---