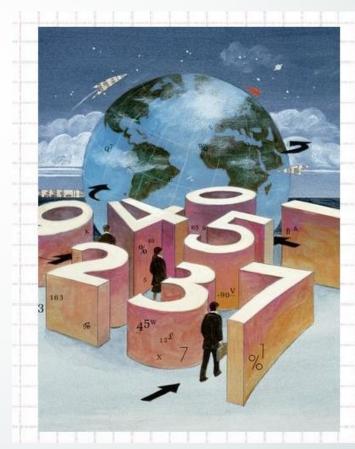
НАИМЕНЬШЕЕ ОБЩЕЕ КРАТНОЕ

6 КЛАСС МАОУ СОШ № 13 ГОРОДА ТЮМЕНИ



Наименьшее общее кратное (HOK)

Пример нахождения НОК чисел (способ 1):

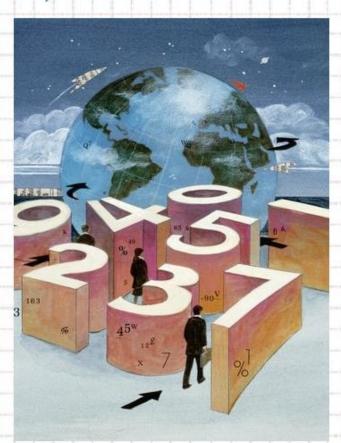
Кратные числу 12:

12; 24; 36; **48**...

Кратные числу 16:

16; 32; <u>48</u>...

НОК чисел (12;16)=48



Наименьшим общим кратным натуральных чисел а и b называют наименьшее натуральное число, которое кратно а и b.

Пример нахождения НОК чисел 72, 99 и 117.

1) Разложим на простые множители числа 72, 99 и 117.

$$72 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$99 = 3 \cdot 3 \cdot 11$$

$$117 = 3 \cdot 3 \cdot 13$$

2) Выписать множители, входящих в разложение одного из чисел

и добавить к ним недостающие множители остальных чисел.

3)Найдите произведение получившихся множителей.

1. Найти НОК чисел 28 и 21.

HOK (28, 21) - $2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 3 = 84$.

HOK
$$(6; 15; 42) = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 = 210$$

Наименьшее общее кратное

Наименьшее общее кратное

Пример 1. Найти НОК чисел 72, 80 и 96.

Решение. Разложим данные числа на множители.

72	2	80	2	96	2 Выпишем все простые
36	2	40	2	48	2 множители числа 96 и
18	2	20	2	24	рипишем к ним
	_	4.0	2		недостающие множители
9	3	10	2	12	² (5 и 3) чисел 80 и 72. В
3	3	5	5	6	2 результате получим
				3	3 НОК (72, 80 и 96) =
					$= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 3 =$
					= 1440.

Наименьшее общее

кратное

```
e) HOK (168; 231 µ 60) = 2 · 2 · 2 · 3 · 7 · 11 · 5 = 9240

168 | 2 | 231 | 3 | 60 | 2 · 5

84 | 2 | 77 | 7 | 6 | 2

42 | 2 | 11 | 11 | 3 | 3

21 | 3 | 1 | 1 | 1

7 | 7

1 |
```

Задание №1 Найти НОД и НОК чисел

Вариант 1

- 1. 12 и 300
- 2. 84 и 52
- 3. 18, 20, 15

Вариант 2

- 1. 18 и 36
- 2.116 u 124
- 3.12, 16, 20