Назовите кратные числам 10 и 15
(то есть числа, которые делятся на 10, на 15)

10: 10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90;…

15: 15; 30; 45; 60; 75; 90;…

Назовите общие кратные чисел 10 и 15

Назовите наименьшее общее кратное чисел 10 и 15

30

Наименьшим общим кратным натуральных чисел *a* и *b*, называют наименьшее натуральное число, которое делится и на *a*, и на *b*.

Записывают: НОК(a; b)

НОК(10; 15) = 30

Нахождение наименьшего общего кратного:

1. Разложить числа на простые множители.
2. Выписать все множители, входящие в разложение одного из чисел.
3. Добавить к ним недостающие множители из разложения другого числа.
4. Найти произведение получившихся множителей.

$НОК\ (60,75) = ?$

60	2
30	2
15	3
5	5
1	

75	3
25	5
5	5
1	

$НОК\ (60,75) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$

$= 300$

Найдите НОК(96;120)

1. Разложим числа на простые множители

96	2
48	2
24	2
12	2
6	2
3	3
1	

120	2
60	2
30	2
15	3
5	5
1	

2. Выпишем множители, входящие в разложение обоих чисел

НОК(96; 120) = 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 3 · 5 = 480