



Назовите кратные числам 10 и 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 кратно и a , и b .

Записывают: $\text{НОК}(a; b)$



$$\text{НОК}(10; 15) = 30$$

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 разложений других чисел.**
- 4. Найти произведение получившихся множителей.**

$$HOK(60, 75) = ?$$



| | | | | | |
|----|--|---|----|--|---|
| 60 | | 2 | 75 | | 3 |
| 30 | | 2 | 25 | | 5 |
| 15 | | 3 | 5 | | 5 |
| 5 | | 5 | 1 | | |
| 1 | | | | | |

$$HOK(60, 75) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$$
$$= 300$$

Найдите НОК(96;120)

1. Разложим числа на простые множители

| | | | | | |
|----|--|---|-----|--|----------|
| 96 | | 2 | 120 | | 2 |
| 48 | | 2 | 60 | | 2 |
| 24 | | 2 | 30 | | 2 |
| 12 | | 2 | 15 | | 3 |
| 6 | | 2 | 5 | | <u>5</u> |
| 3 | | 3 | 1 | | |
| 1 | | | | | |



2. Выпишем множители, входящие в разложение обоих чисел

$$\text{НОК}(96; 120) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 480$$