

Повтори правила

НОК – *наименьшее
общее кратное* –
это **наименьшее
число, делящееся
на каждое из данных
чисел.**



Нахождение наименьшего общего кратного (НОК) чисел 24 и 36.

24	2
12	2
6	2
3	3
1	

36	2
18	2
9	3
3	3
1	

$$\text{НОК} (24; 36) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 72$$

$$24 = 2^3 \cdot 3$$

$$36 = 2^2 \cdot 3^2$$

$$\text{НОК} (24; 36) = 2^3 \cdot 3^2 = 72$$



К
последнему
слайду

Алгоритм нахождения наименьшего общего кратного

- 1. Разложить данные числа на простые множители.**
- 2. Выписать все простые множители одного числа и добавить те простые множители другого числа, которые не входят в разложение первого числа.**

Т. е. каждое из выписанных простых чисел взять с наибольшим из показателей степени, с которым оно входит в разложения данных чисел.

- 3. Составить произведение из этих множителей и вычислить его.**



Вычисли:

НОК(18; 12), НОК(15; 10)

**Проверь
себя!**

$$\text{НОК}(18; 12) = 36$$

$$\text{НОК}(15; 10) = 30$$

