***Алгоритм нахождения НОК (наименьшего общего кратного) двух чисел.***

1. Разложить эти числа на простые множители (см. табл. простых чисел);

НОК(75;60)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 75 | 3 605 305 15 5 1 | 2 |
| 25 | 2 |
| 5 | 3 |
| 1 | 5 |
|  |  |

1. Выписать множители, входящие в разложение одного из чисел:

75=3∙5∙5, 60=2∙2∙3∙5.

1. Добавить к ним недостающие множители из разложения другого числа;

НОК(75;60)=2∙2∙3∙5∙5

1. Найти произведение получившихся множителей.

НОК(75;60)=300

***Алгоритм нахождения НОД (наибольшего общего делителя) двух чисел.***

1. Разложить эти числа на простые множители (см. табл. простых чисел);

НОД(75;60)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 75 | 3 605 305 15 5 1 | 2 |
| 25 | 2 |
| 5 | 3 |
| 1 | 5 |
|  |  |

1. Из множителей, входящих в разложение одного из этих чисел, вычеркнуть те, которые не входят в разложение других чисел;

НОД(75;60)=3∙5

1. Найти произведение получившихся множителей.

НОД(75;60)=15