**Наибольший общий делитель данных чисел можно найти способом раз­ложения этих чисел на простые множители. Для этого надо:**

1. ***разложить данные числа на простые множители;***
2. ***выписать общие простые множители;***
3. ***вычислить произведение полученных общих простых множителей.***

**Это произведение является наибольшим общим делителем данных чисел.**

Нахождение наименьшего общего кратного данных натураль­ных чисел способом разложения их на простые множители.

Чтобы найти наименьшее общее кратное данных натуральных чисел, надо:

1. **разложить данные натуральные числа на простые множители;**
2. **написать разложение одного из чисел (лучше наибольшего);**

 **3)дополнить его теми множителями из разложения другого числа,
которые не вошли в написанное разложение;**

 **4)вычислить полученное произведение.**

Это число является наименьшим общим кратным данных чисел.

Пример 1. Найдем наименьшее общее кратное чисел 56 и 60.

***Пример 2.*** *Найдем наименьшее общее кратное чисел 90 и 24.*

