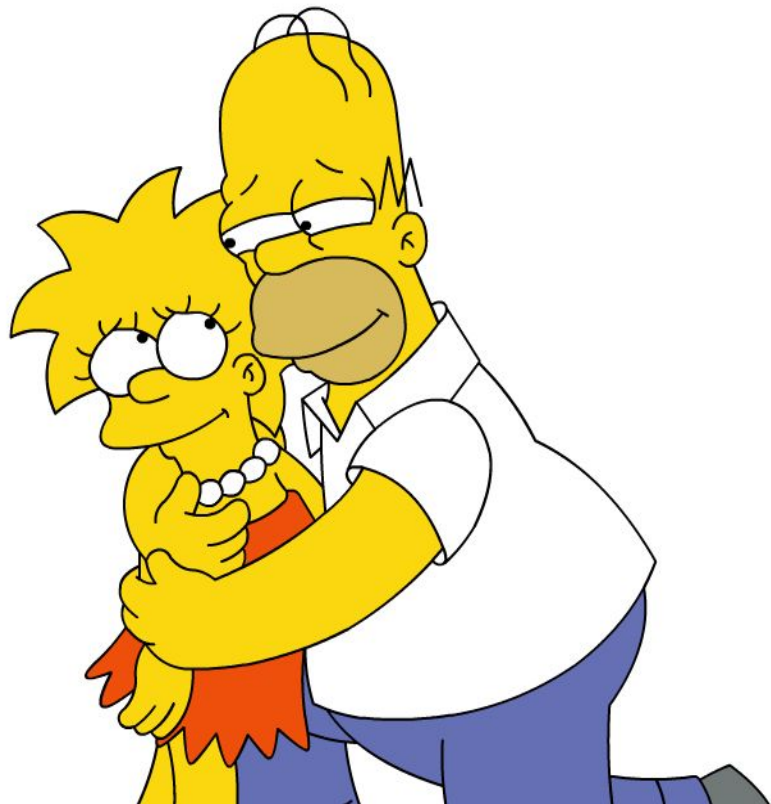


Уроки математики с любимыми героями

6 класс



п. 7

Наименьшее
общее кратное.

- Завтра Лиза устраивает музыкальную вечеринку для своих подруг! Всего вместе с Лизой детей будет трое или четверо.
- Надо подумать об угощении. Пойду схожу за пирожными! Вот только не знаю, сколько купить, чтобы они смогли поделить их поровну, не разрезая, или на троих, или на четверых...



- В этом случае нам надо найти самое маленькое число, которое делится и на три, и на четыре:

Выпишем числа, кратные 3:

3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, ...

Выпишем числа, кратные 4 :

4, 8, 12, 16, 20, 24, ...



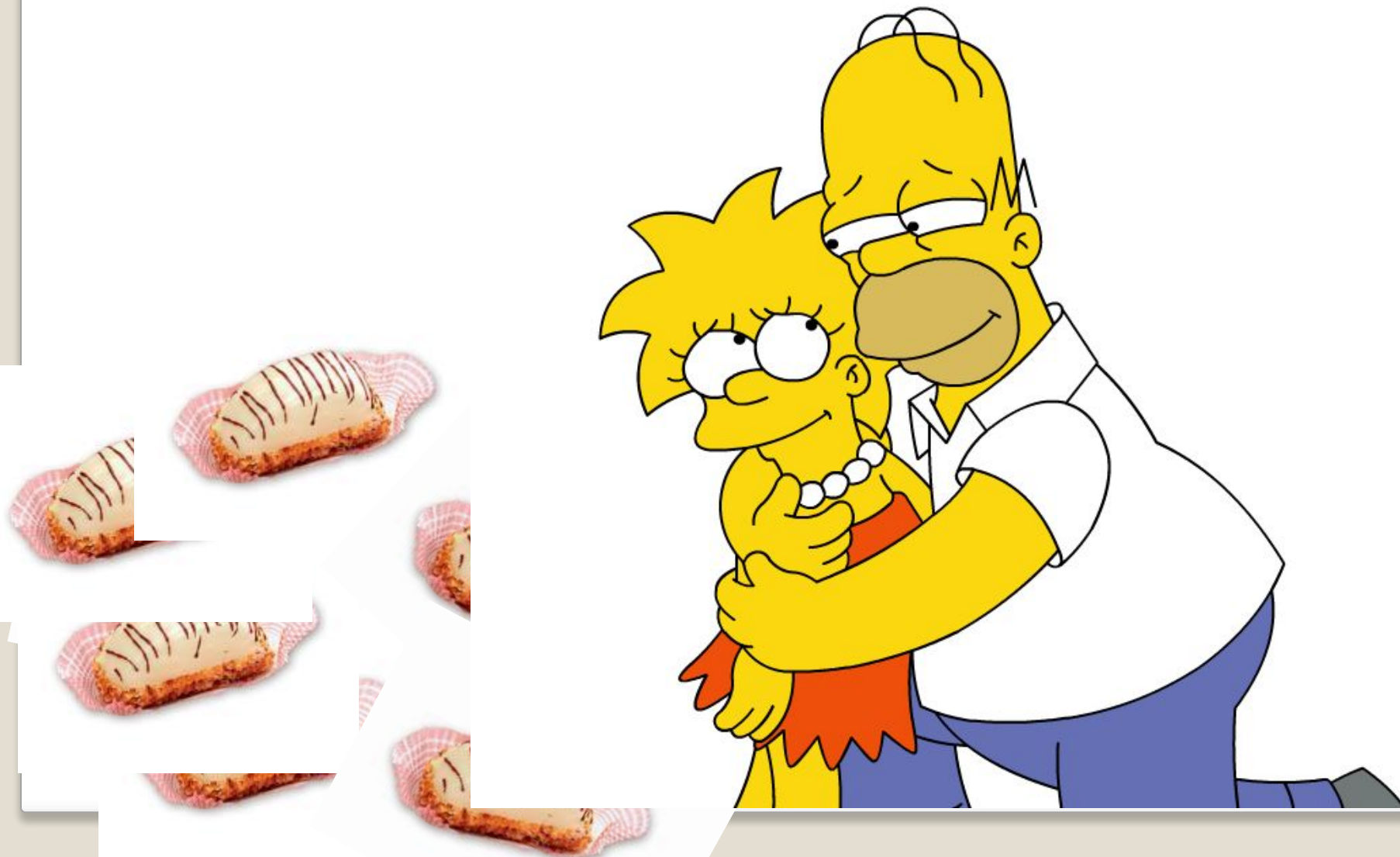
Теперь видно, что наименьшим общим кратным будет 12.

НАИМЕНЬШИМ ОБЩИМ КРАТНЫМ (НОК)

натуральных чисел a и b называют наименьшее

натуральное число, которое кратно и a , и b .

-Значит, нужно купить 12 пирожных!
Какая ты у нас умница!!!



Например, найдём НОК(75;60):

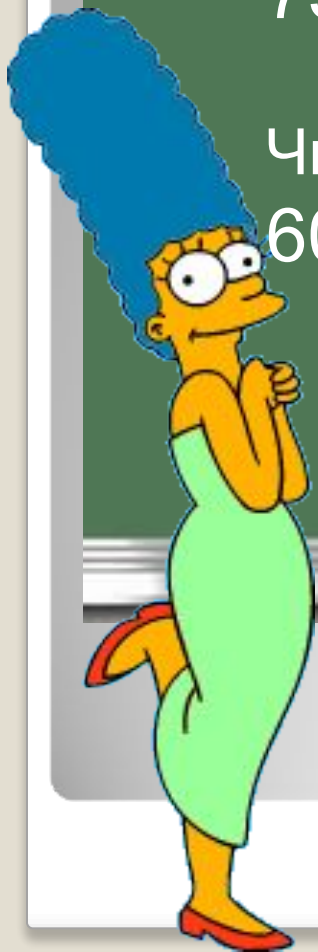
Числа, кратные 75:

75, 150, 225, 300, 375, 450, 525, 600, 675...

Числа, кратные 60:

60, 120, 180, 240, 300, 360, 420, 480, 540, 600,

Т.о НОК (75;60)=300



Чтобы найти НОК нескольких чисел:

- 1) Сначала раскладываем эти числа на простые множители;**
- 2) Затем выделяем все множители входящие в разложение из чисел;**
- 3) Добавляем к ним недостающие множители из разложения остальных чисел;**
- 4) Находим произведение получившихся чисел.**



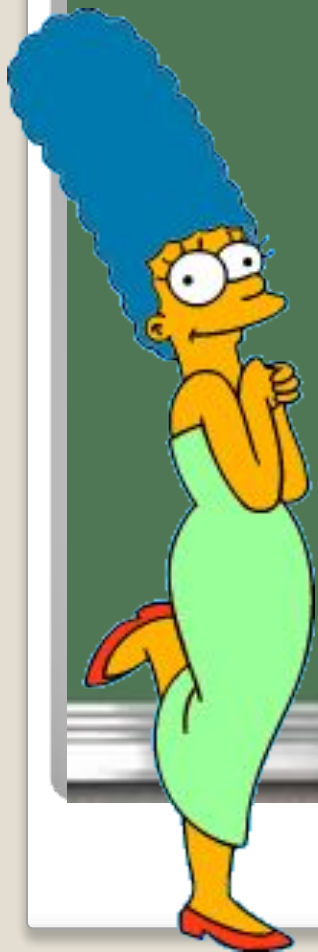
Найдём теперь НОК(75;60), пользуясь правилом.

Разложим на простые множители 75 и 60:

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

$$3 * 5 * 5 * 2 * 2$$

Т.о НОК (75;60)=300

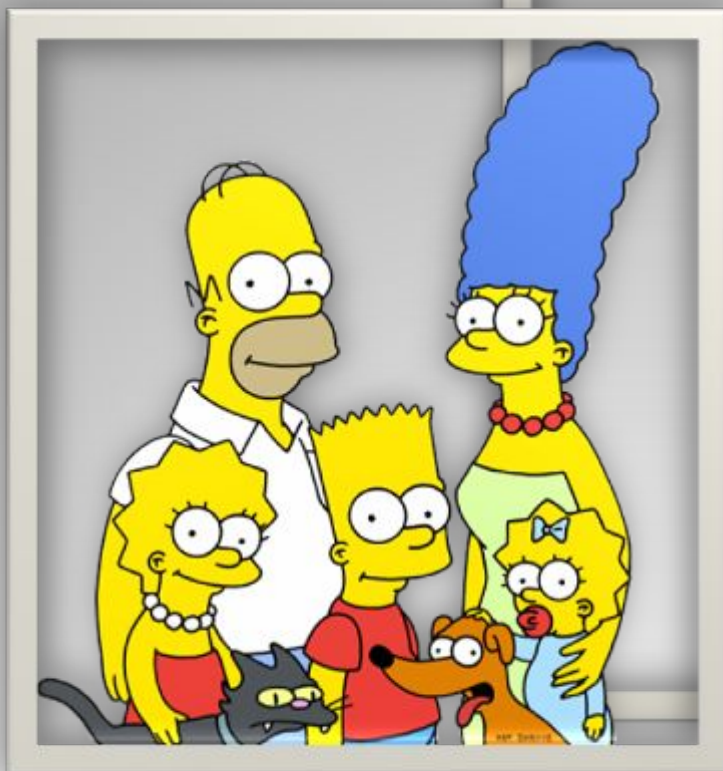


Тренажер №7



- Какое число называют наименьшим общим кратным двух натуральных чисел?
- Как найти НОК нескольких натуральных чисел?





До скорой встречи!

В презентации использованы рисунки с сайта <http://simpsons-md.narod.ru>

