





## Проверь домашнее задание

*Найдите:*

*Проверьте себя:*

1) НОД (240, 280, 360) =

24

2) НОД (350, 420) =

1

3) НОД (72, 48) =

70

4) НОД (108, 216, 35) =

120



# Вычислите устно

$$5 + 0,8 =$$

$$0,6 + 0,2 =$$

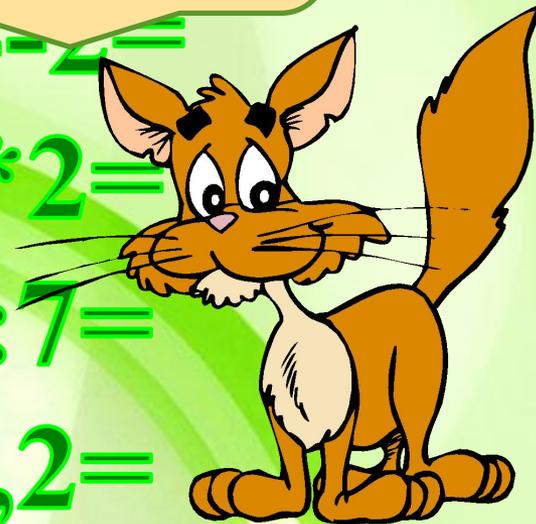
Расположите числа в  
порядке возрастания

$$2,54 - 2 =$$

$$0,5 * 2 =$$

$$2,1 : 7 =$$

$$8 : 0,2 =$$



$$o =$$

$$т =$$

$$а =$$

$$р =$$

$$н =$$

$$к =$$

$$е =$$

5,8

0,5

0,5

4

1

0,3

40

|     |     |     |     |   |     |    |
|-----|-----|-----|-----|---|-----|----|
| 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,9 | 1 | 5,8 | 40 |
|     | 4   | 5   | 8   |   |     |    |

# КРАТНОЕ





**- Завтра Лиза устраивает музыкальную вечеринку для своих друзей! 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...**





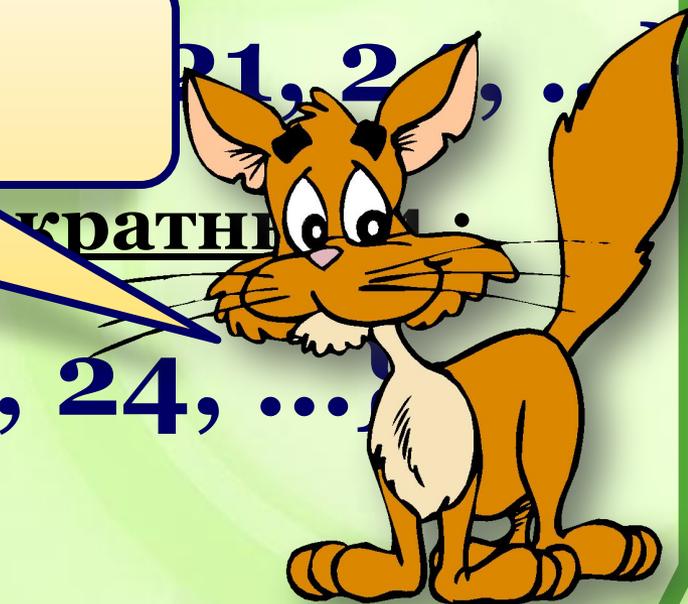
В этом случае нам надо найти самое маленькое число, которое делится и на три, и на четыре:

Теперь видно, что наименьшим общим кратным будет 12.

Выпишем числа, кратные 3:

Значит, нужно купить 12 пирожных!

**12!**



3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, ...  
кратные 4:  
4, 8, 12, 16, 20, 24, ...

Тема урока:



Наименьшее  
общее кратное



Наименьшее общее кратное

**НОК ( a, b ) =**

**НАИМЕНЬШИМ ОБЩИМ  
КРАТНЫМ (НОК) натуральных  
чисел a и b называют  
наименьшее натуральное число,  
которое кратно и a, и b.**



**Чтобы найти НОК нескольких чисел:**

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



Например, найдем **НОК**  
(18 и 30).



|    |          |    |          |
|----|----------|----|----------|
| 18 | <u>2</u> | 30 | <u>2</u> |
| 9  | <u>3</u> | 15 | <u>3</u> |
| 3  | 3        | 5  | 5        |
| 1  |          | 1  |          |

Шаг № 1

Шаг № 2

Шаг № 3

**НОК**

$$(18; 30) = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = 90$$

$$\text{HOK} (35, 12) = ?$$

$$35 =$$

$$12 = \cancel{5} \cdot 7$$



$$\text{HOK} (35, 12) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 = 420$$

$$\text{HOK} (45, 180) = ?$$

$$45 = 3 \cdot 3 \cdot$$

$$180 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot$$

$$\text{HOK} (45, 180) = 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 2 = 180$$

$$\text{НОК} (72, 99) = ?$$

$$72 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot$$

$$99 = 3 \cdot 3 \cdot$$

$$\text{НОК} (72, 99) = 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 11 = 792$$

$$\text{НОК} (210, 350) = ?$$

$$210 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot$$

$$350 = 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot$$

$$\text{НОК} (45, 180) = 2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 3 \cdot 5 = 1050$$



# Физкультминутка.



"Я самый внимательный!"

3255



- Хлопните в ладоши, если число кратно 2
- Встаньте, если число кратно 5
- Топайте ногами, если число кратно 10

Если высказывание, верно, то учащиеся встают со своих мест **и хлопают** в ладоши.

Если высказывание не верно, то **топают** ногами.

1. Делить на нуль нельзя.
2.  $3^2 = 6$
3. Квадрат — это прямоугольник.
4. 6 класс — самый дружный в школе!
5. Всякий прямоугольник — квадрат.
6. У любого треугольника 3 вершины, 3 угла, 2 стороны.
7. Математика — царица наук.



**1. Найдите НОК (18, 24).**

**Проверьте себя.**

$$18 = 2 \cdot 3 \cdot 3$$

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

$$\text{НОК (18, 24)} = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 72.$$

**2. Найдите НОК (12, 18, 40).**

**Проверьте себя.**

$$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$18 = 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$40 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$$

$$\text{НОК (12, 18, 40)} = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = 360.$$



Найдите:

$$\text{НОК}(75; 60) =$$

300

$$\text{НОК}(180; 45; 60) =$$

180

$$\text{НОК}(12; 35) =$$

420



**1. Сегодня на уроке я узнал ...**

**2. Сегодня на уроке мне понравилось ...**

**3. У меня возникли вопросы ...**





# домашнее задание

**П. 6,7**  
**№ 202;**  
**№ 203;**  
**№ 204.**



# Ваше настроение

