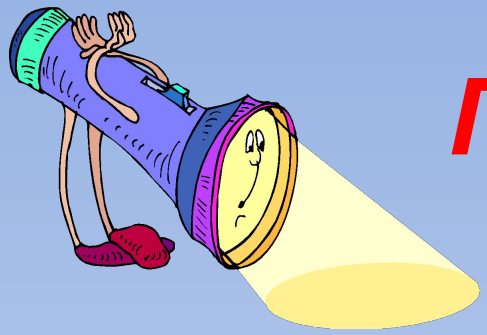
МАОУ «СОШ№40»
г Набережные Челны
2014 год

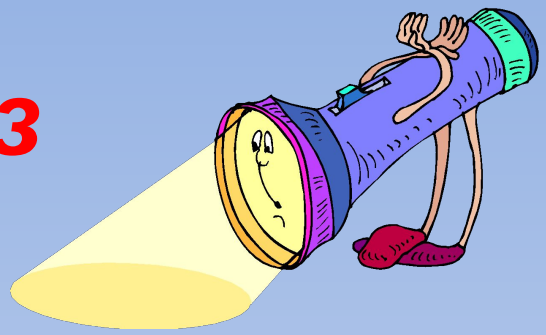
Наименьшее общее кратное

8.12.14г.

Классная работа



ПО кругу один раз проговаривать



1) Наибольшим общим делителем натуральных чисел А и В называется наибольшее натуральное число, на которое делятся числа А и В
2) Два натуральных числа называются взаимно простыми, если у них наибольший общий делитель равен одному

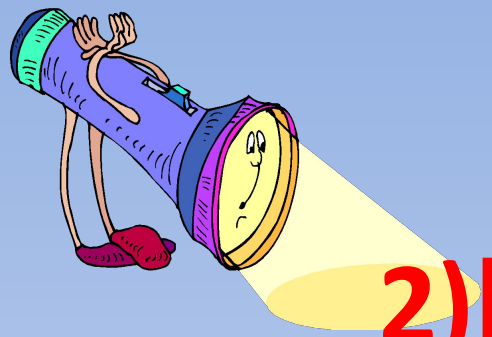
1) Разложить данные числа на простые множители

2)Выписать в виде произведения всех общих простых множителей

3)Если необходимо, вычислить произведение

4) НОД(25;15) = 5

5)НОД(28; 7)=7



1) Если одно число делится…

2)Найти кратных наибольшего и среди них найти наименьшее, которое делится на другие

3) Найти кратных каждого, выбрать общих кратных, среди общих кратных

1.Разложить данные числа на простые множители

2)Выписать в виде произведения все общие простые множители

3) Если необходимо, найти полученное произведение

НОК(300, 264) = 6600

Задача.

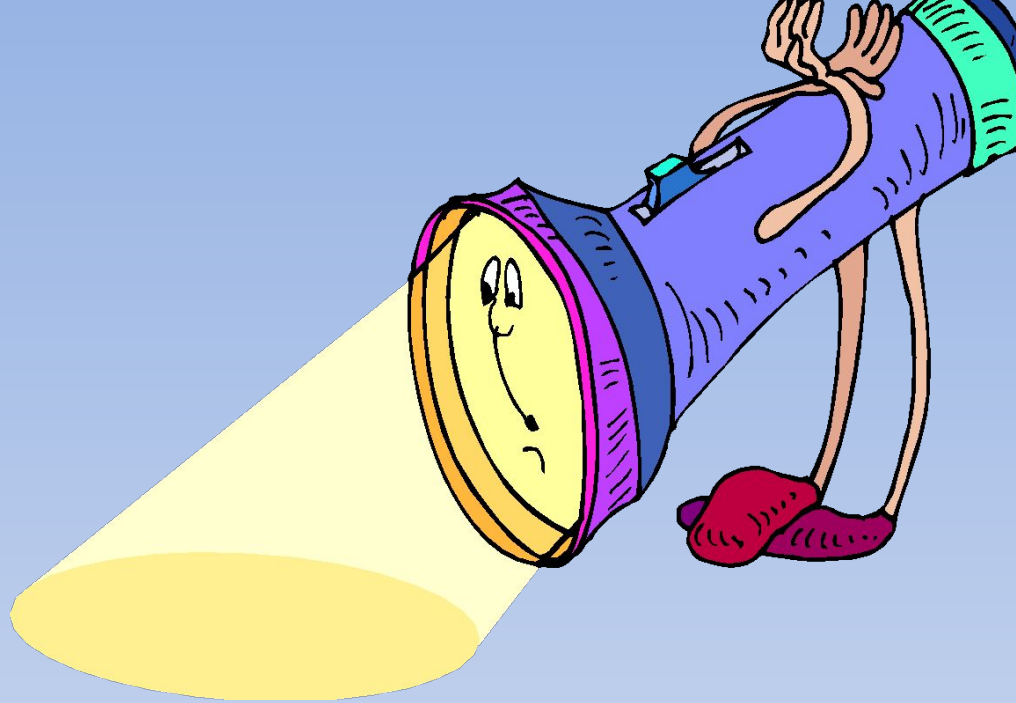
Туристические группы возвращаются на базу каждые 16 дней, 10 дней и 20 дней. Через какое наименьшее количество дней встретятся инструкторы, если группы отправятся на теплоходах одновременно?

Решение.

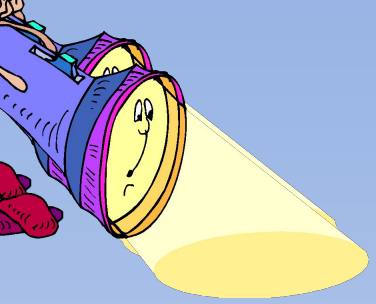
1. Искомое время должно делиться без остатка на 16, на 10, и на 20 одновременно, то есть должно быть кратным числам 16, 10 и 20. Это число НОК(16; 10; 20)=80

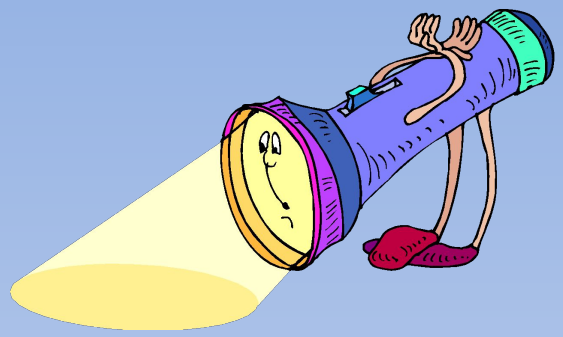
Решение.

Сколько рейсов за это время сделает каждый катер?

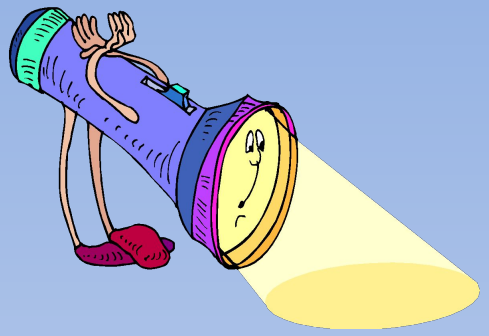


Наити НОК(360; 1020)

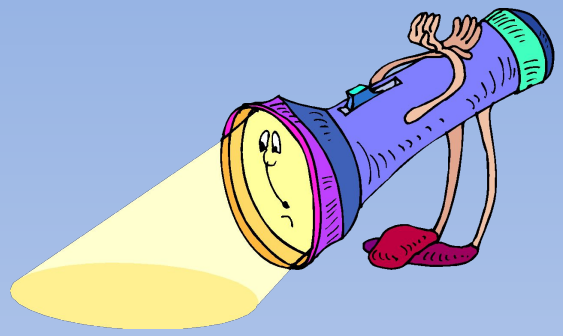




Найти НОК(72, 90, 96)



Найдите НОК.



- НОК (75; 60)
- НОК (180; 45; 60)
- НОК (12; 35)

- *Сначала надо проверить, не делится ли большее число на другие числа.*
- *Если да, то большее число и будет НОК чисел.*

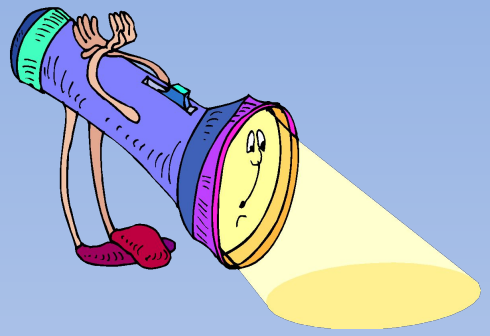
Решите уравнения:

- $(y - 35) + 12 = 32$ — $y=55$
- $56 - (x + 12) = 24$ — $x=20$
- $55 - (x - 15) = 30$ — $x=40$

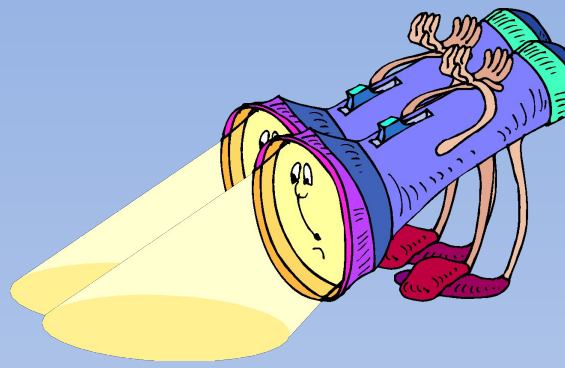
Наименьшее общее кратное.

25.01.

Классная работа.



Повторение.



Выполните действия:

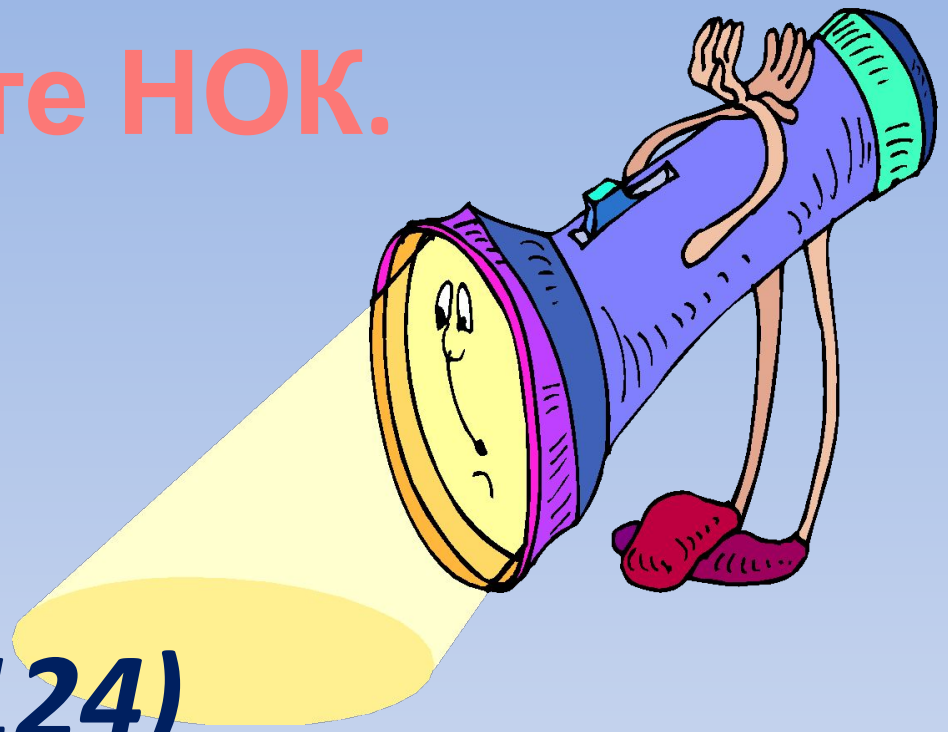
$35 * 17 – 35 * 16 + 65 * 99 – 65 * 98=$

$=(35 * 17 – 35 * 16) + (65 * 99 – 65 * 98)$

$=35*(17 – 16) + 65*(99 – 98) =$

$=35 * 1 + 65 * 1 = 35 + 65 = 100$

Найдите НОК.



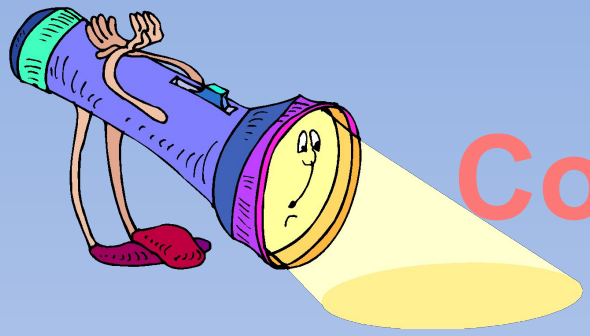
- *НОК (32; 56)*
- *НОК (132; 72)*
- *НОК (36; 84; 124)*
- *НОК (25; 245: 305)*

Работаем устно.

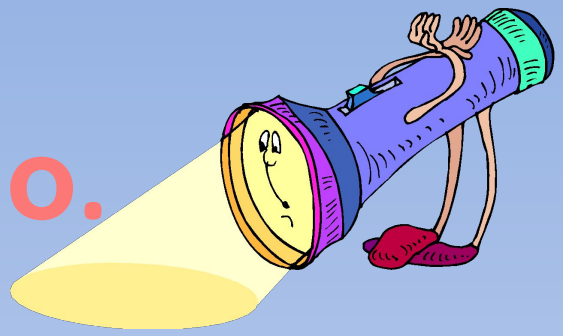
- ***«Я самый внимательный»***
- *Хлопните в ладоши, если число кратно 2*
- *Покажите фонарики, если число кратно 5*
- *Топайте ногами, если число кратно*

435 **1000**

- ***15*** **226** **38**
- ***67*** **539** **3255**
- ***560***

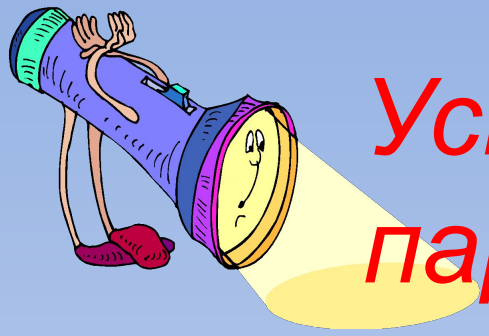


Составьте число.

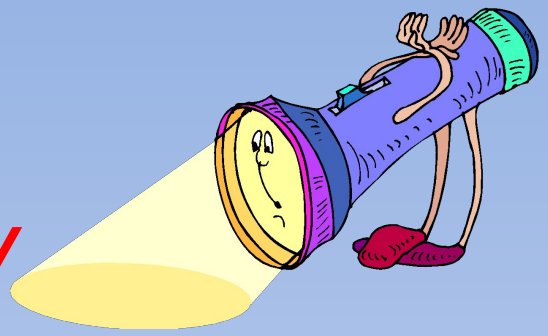


- Составьте четырехзначное число, записанное с помощью цифр 1; 7; 5; 8, кратное 2; 5; 3

- *1578; 1875; 1515*

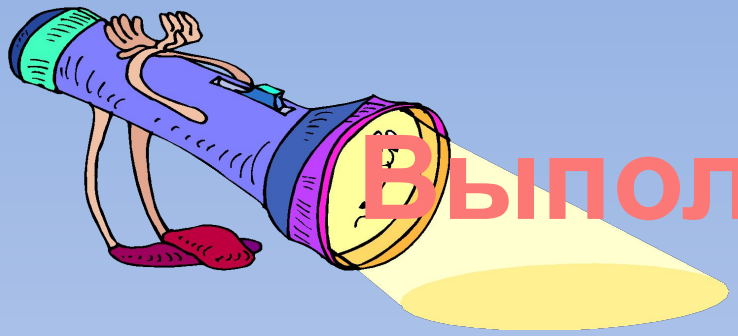


Устная работа с партнером по плечу

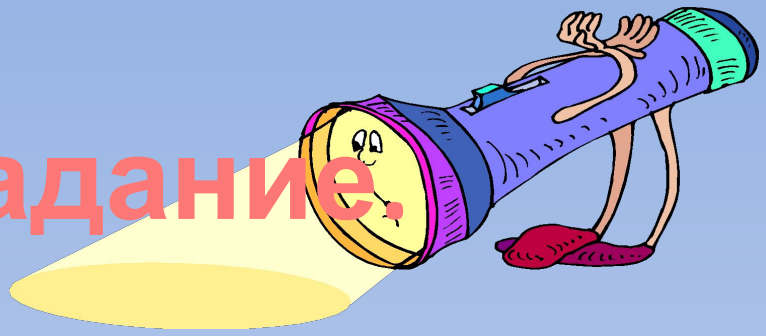


Найдите
НОД (55; 33)
НОД (720; 90)
НОД (15; 25; 35)

Найдите
НОК (44; 88)
НОК (70; 630)
НОК (6; 80)



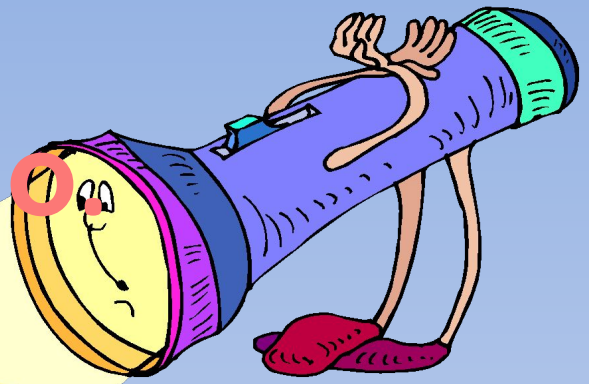
Выполните задание.



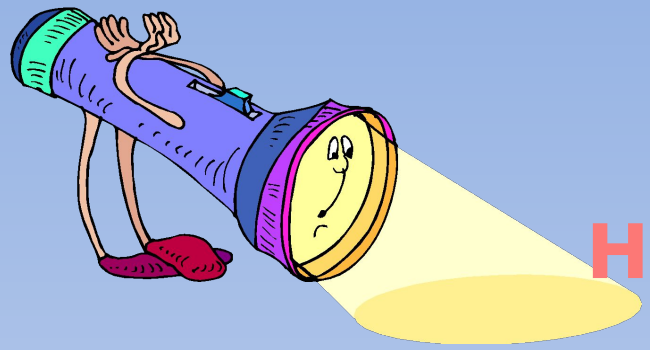
- ***Найдите НОД: 24 и 38; 121 и 55; 268 и 384***

- ***Найдите НОК: 18 и 27; 7425 и 4455***

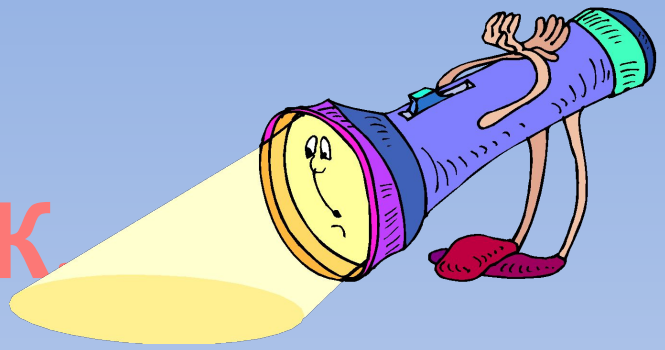
Работаем устно



- *Найдите НОД и НОК чисел.*
- *5 и 15* — *НОД = 5; НОК = 15*
- *12 и 9* — *НОД = 3; НОК = 36*
- *16 и 24* — *НОД = 8; НОК = 48*
- *3 и 5* — *НОД = 1; НОК = 15*
- *16 и 10* — *НОД = 2; НОК = 80*
- *36 и 9* — *НОД = 9; НОК = 36*
- *21 и 30* — *НОД = 3; НОК = 210*
- *12 и 15* — *НОД = 3; НОК = 60*



Задачи на НОД и НОК

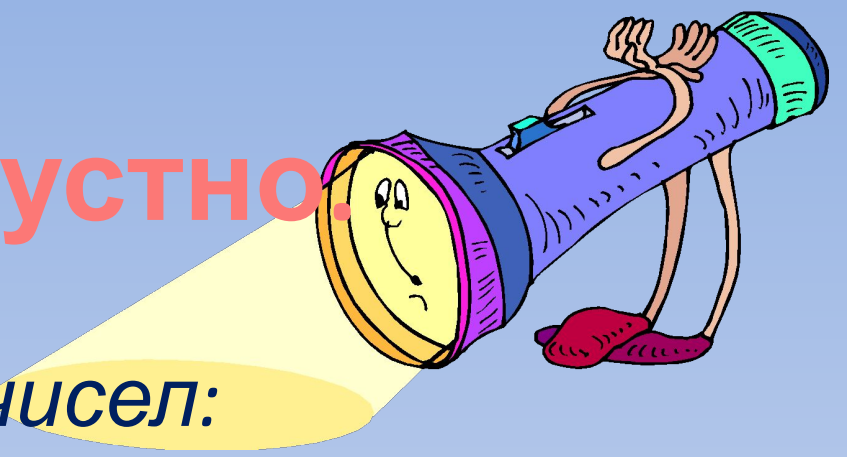


- ***Туристические группы возвращаются на базу каждые 16 дней, 10 дней и 20 дней. Через какое наименьшее количество дней встретятся инструкторы, если отправятся в поход одновременно?***

- *НОК (16; 10; 20) =* **80**

- *Ответ: через 80 дней.*

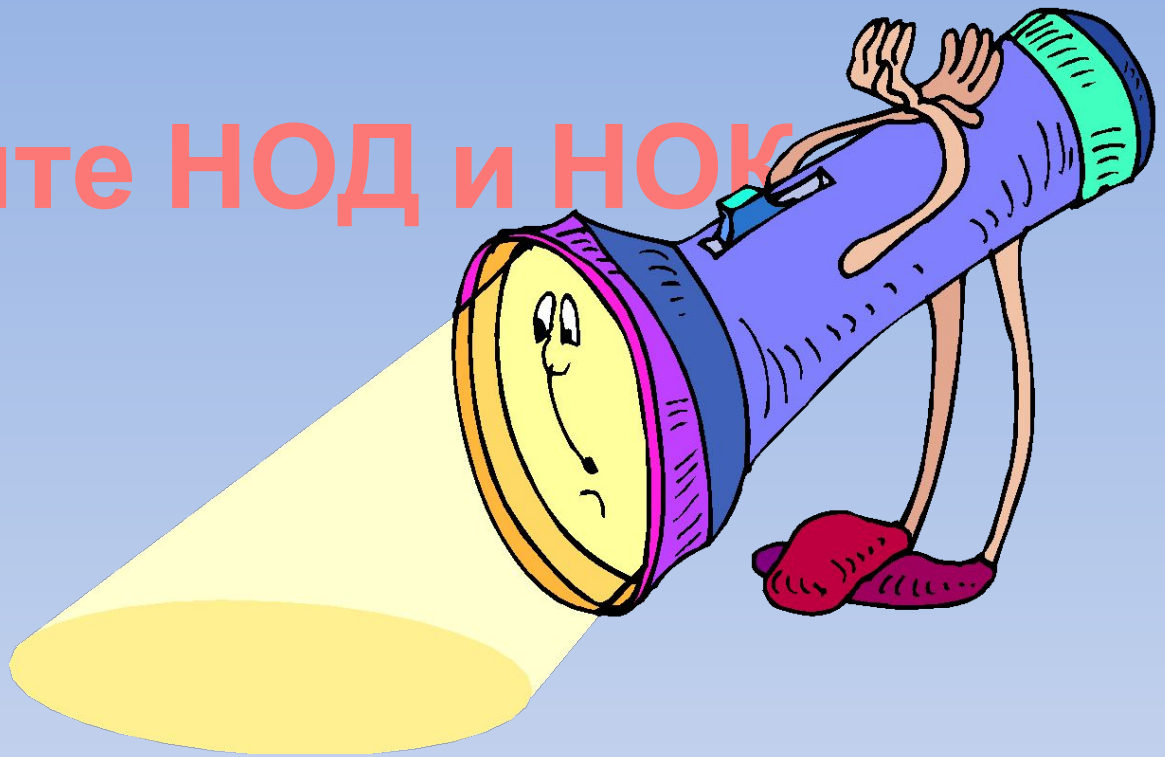
Работаем устно.

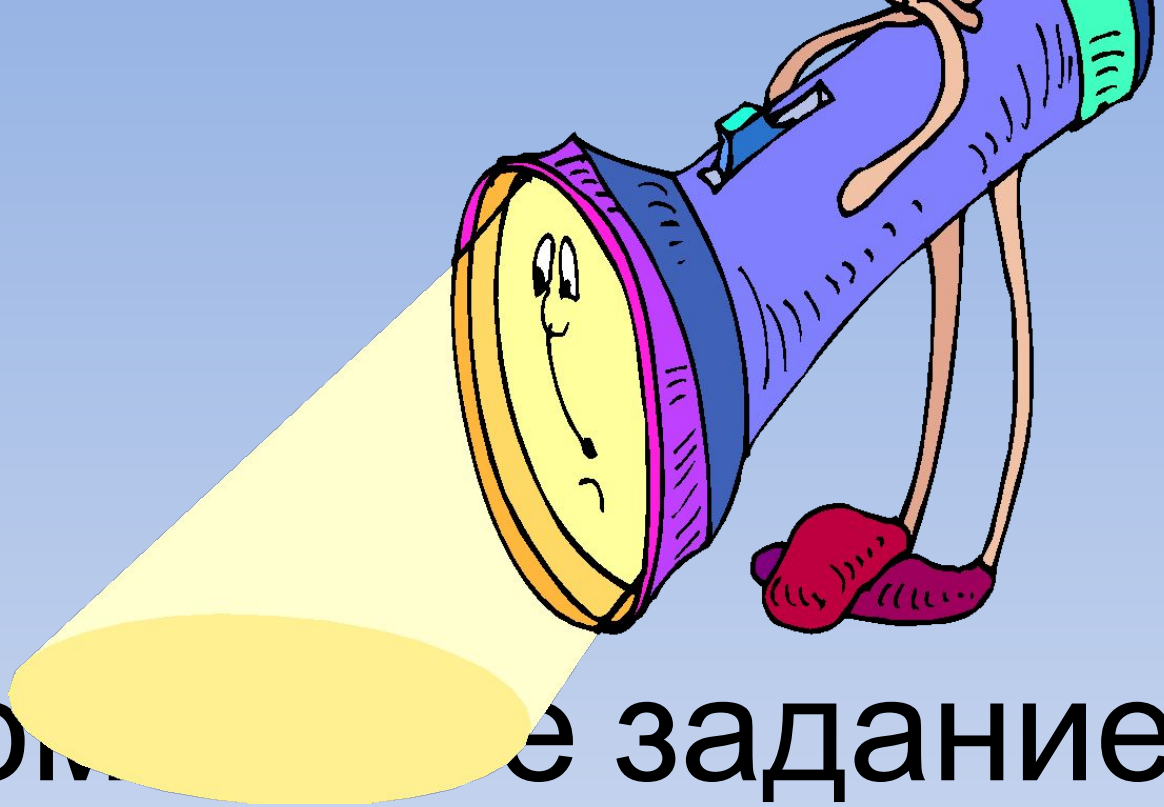


- *Найдите НОД и НОК чисел:*
- *5 и 9* — *НОД = 1 НОК =45*
- *6 и 12* — *НОД = 6 НОК =12*
- *3 и 8* — *НОД = 1 НОК =24*
- *27 и 21* — *НОД = 3 НОК =189*
- *11 и 1* — *НОД = 1 НОК =11*
- *24 и 18* — *НОД = 3 НОК =72*

Найдите НОД и НОК

- 68 и 51
- 72 и 60





- Домашнее задание: №710 (2,4), 711решать
- П. 2.4.3 читать