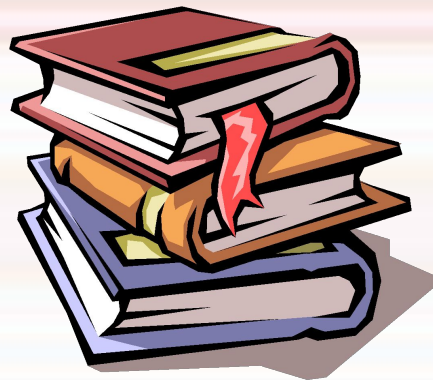
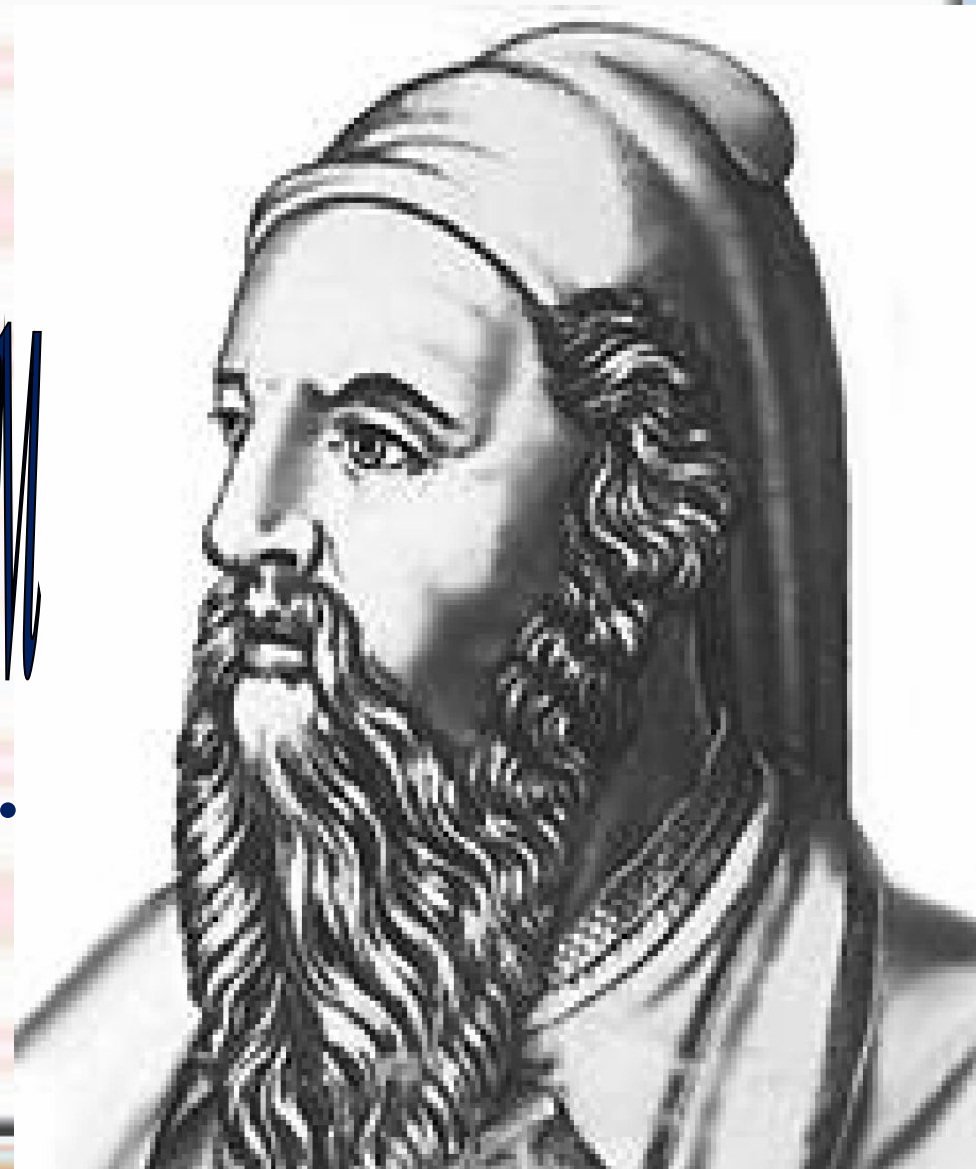


# **Тема урока: «НОД И НОК чисел»**



**Цель урока: обобщение и закрепление знаний  
по теме**

Чистота правят миром  
Пифагор.



## *Цель урока:*

- Отработка навыков нахождения НОД и НОК чисел.
- Применение полученных знаний для решения задач.
- Развитие интереса к предмету.
- Обобщение знаний по данной теме.



*Успехов!*

# УСТНАЯ РАБОТА



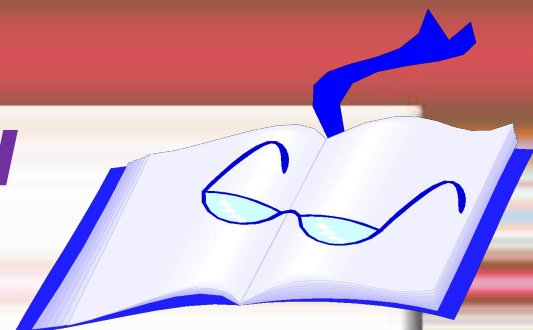
1. Что называется наибольшим общим делителем чисел  $a$  и  $b$  ?
2. Как найти НОД чисел ?
3. А если нет общих множителей, чему равен НОД чисел ?
4. Как называются эти числа ?  
Приведите пример взаимно-простых чисел.
5. Что называется наименьшим общим кратным чисел  $a$  и  $b$  ?

# УСТНАЯ РАБОТА



6. Как найти НОК чисел ?
7. Какие числа называются простыми ? Приведите примеры простых чисел.
8. Какие числа называются составными ? Приведите примеры составных чисел.
9. А 1 – это какое число ? Почему ?

# Решение задач



**№1. Найдите НОД и НОК чисел 8 и 12 методом перебора.**

**№2. Найдите НОД чисел 252 и 264 методом разложения на простые множители.**

**№3. Найдите НОД и НОК чисел наиболее удобным способом :**

**а) 12 и 40    б) 9 и 40    в) 12 и 72**

# Работа над задачей



Выбрать истинные высказывания :



1. НОД  $(13,39) = 3$
2. 16 - кратное числа 3
3. НОК  $(9,18) = 18$
4. 5 - кратное числа 6
5. 7 – делитель числа 14
6. НОД $(2,15)=1$
7. Каждое число имеет делитель 1

НАИБОЛЬШЕЕ  
НАТУРАЛЬНОЕ ЧИСЛО  
КРАТНОЕ 5

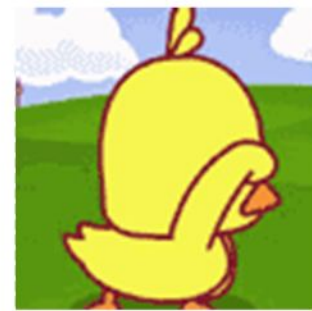
87635





***А теперь...***

***все дружно встаньте  
и танцуйте вместе с  
нашими гостями!***



***Будьте здоровы!***

### **Задача 1.**

**Ребята получили на новогодней елке одинаковые подарки. Во всех подарках вместе было 123 апельсина и 82 яблока. Сколько ребят присутствовало на елке? Сколько апельсинов и сколько яблок получил каждый?**

### **Задача 2.**

**Из речного порта одновременно 1 мая 2011 года вышли два теплохода . Продолжительность рейса одного из них – 15 суток, а продолжительность рейса второго – 24 суток.**

**Через сколько дней теплоходы снова одновременно отправятся в рейс? Сколько рейсов за это время сделает первый теплоход? А сколько второй?**



# ОТВЕТЫ

## ◆ Вариант 1

- а) НОД(12,18)=6  
НОК(12,18)=36
- б) НОД(13,39)=13  
НОК(13,39)=39
- в) НОД(11,15)=1  
НОК(11,15)=165

## ◆ Вариант 2

- а) НОД(10,15)=5  
НОК(10,15)=30
- б) НОД(19,57)=19  
НОК(19,57)=57
- в) НОД(7,12)=1  
НОК(7,12)=84

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Повторить правила  
выполнить № 801  
№ 802, № 803  
№ 807

