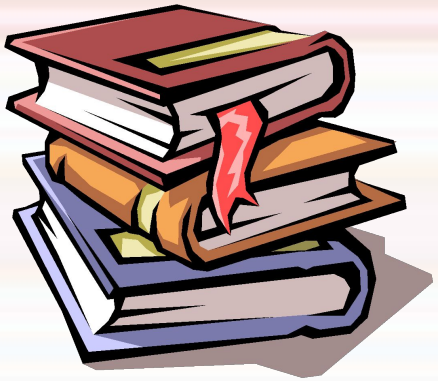
Тема урока:
« НОД И НОК чисел »

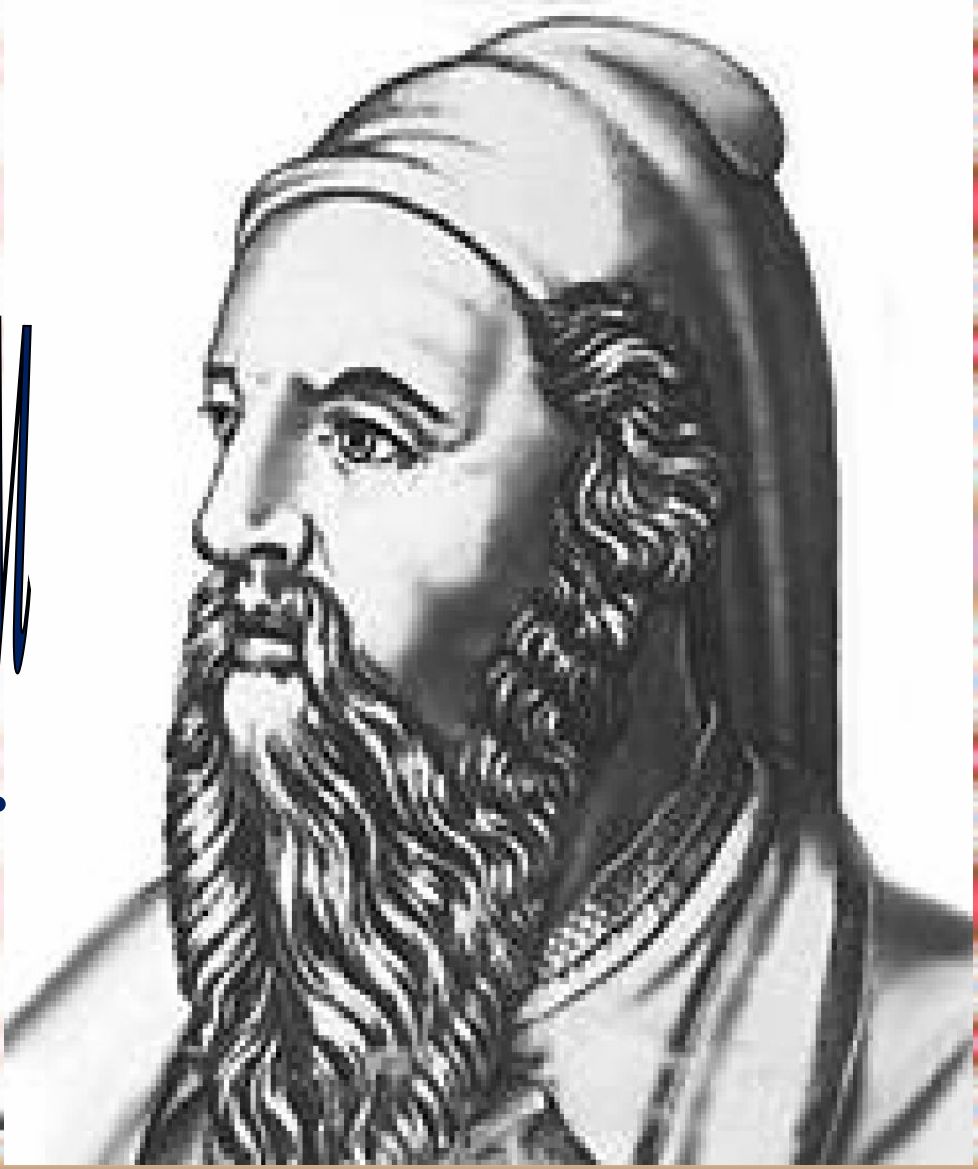


Цель урока: обобщение и закрепление знаний по теме

Ситникова Ольга Владимировна, учитель математики « МБОУ СОШ №10 »

Числа правят миром

Пифагор.



Цель урока:

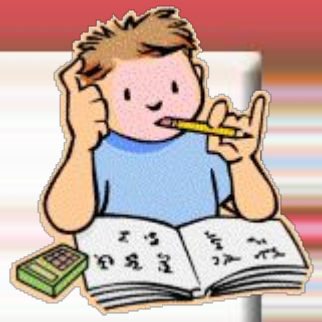
- Отработка навыков нахож дения НОД и НОК чисел.
- Применение полученных знаний для решения задач.
- Развитие интереса к предмету.
- Обобщение знаний по данной теме.

Успехов!

УСТНАЯ РАБОТА

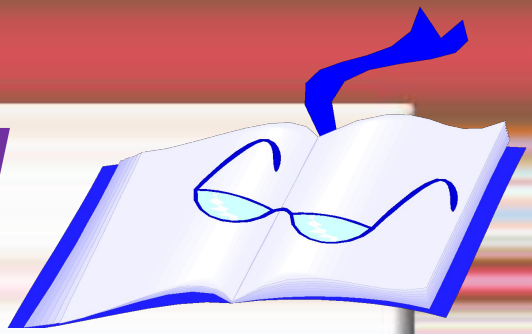
1. Что называется наибольшим общим делителем чисел а и в ?
2. Как найти НОД чисел ?
3. А если нет общих множителей, чему равен НОД чисел ?
4. Как называются эти числа ? Приведите пример взаимно-простых чисел.
5. Что называется наименьшим общим кратным чисел а и в ?

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 мето-дом перебора.

№2. Найдите НОД чисел 252 и 264 мето - дом 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?

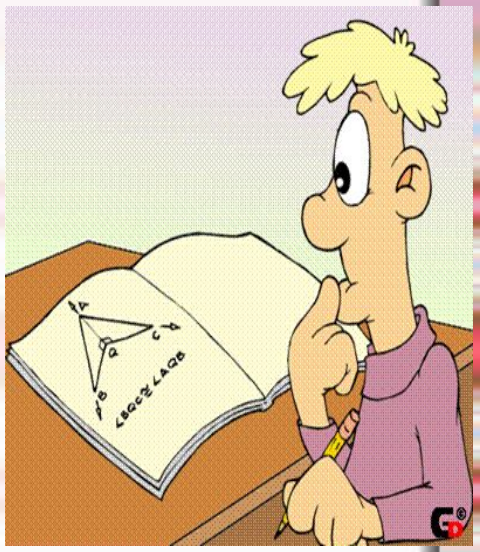
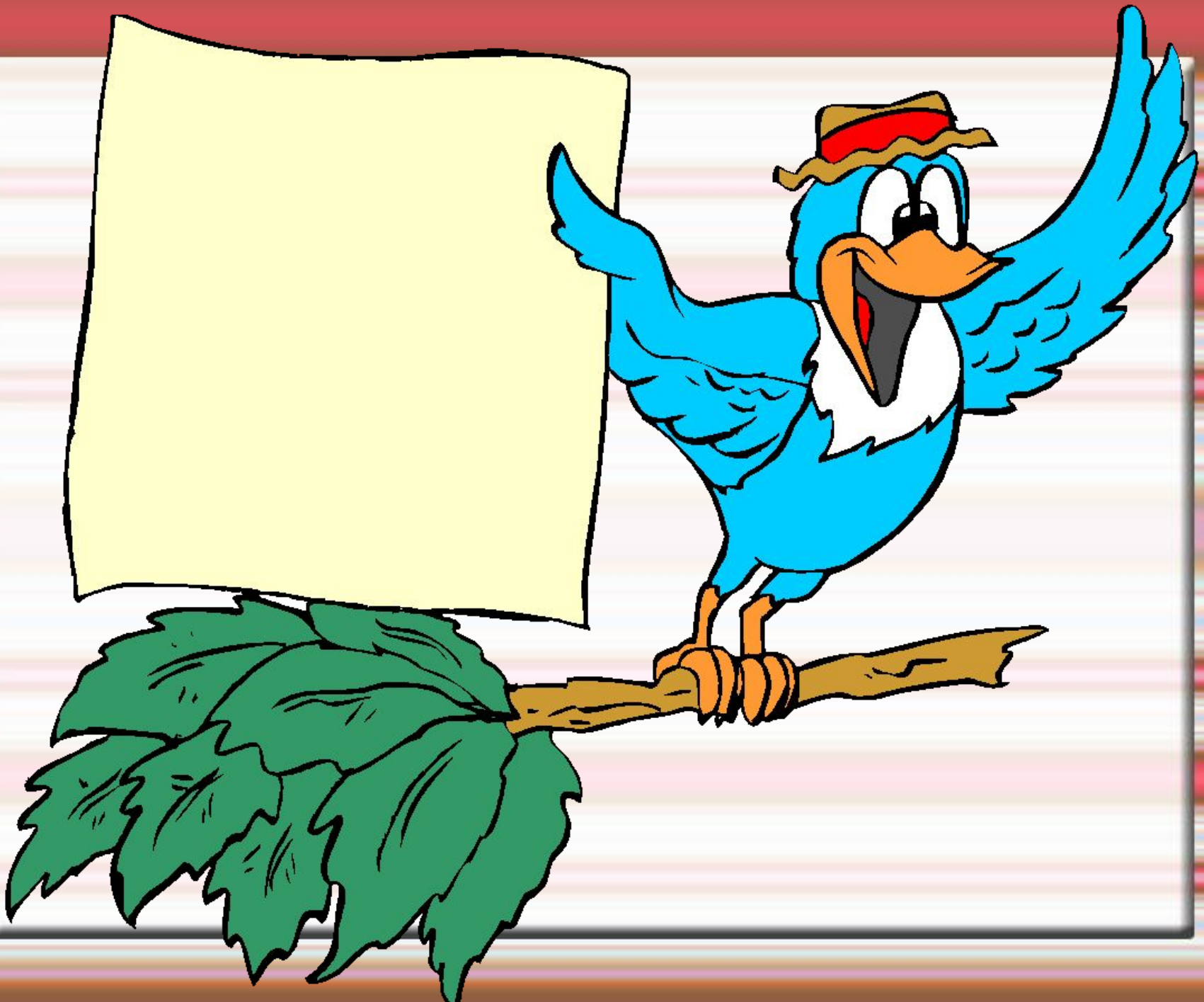
ОТВЕТЫ

- **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