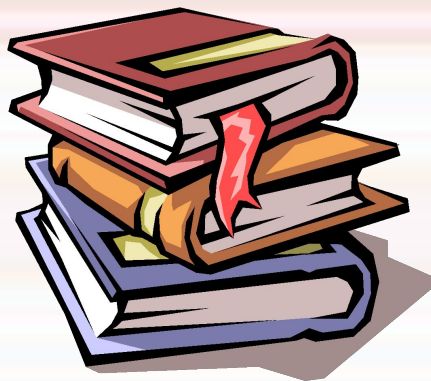


Тема урока: « НОД И НОК чисел »



Цель урока: обобщение и закрепление знаний
по теме

Числа 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



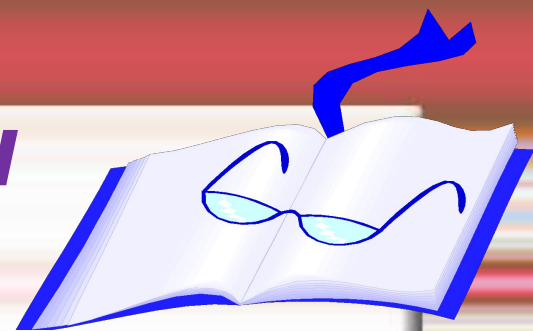
1. Что называется наибольшим общим делителем чисел a и b ?
2. Как найти НОД чисел ?
3. А если нет общих множителей, чему равен НОД чисел ?
4. Как называются эти числа ?
Приведите пример взаимно-простых чисел.
5. Что называется наименьшим общим кратным чисел a и b ?

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

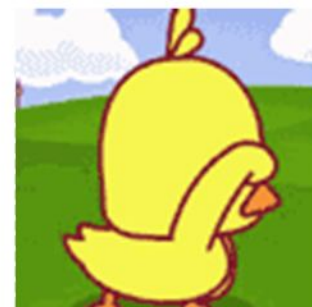
НАИБОЛЬШЕЕ
НАТУРАЛЬНОЕ ЧИСЛО
КРАТНОЕ 5

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) $\text{НОД}(12, 18) = 6$
 $\text{НОК}(12, 18) = 36$
- б) $\text{НОД}(13, 39) = 13$
 $\text{НОК}(13, 39) = 39$
- в) $\text{НОД}(11, 15) = 1$
 $\text{НОК}(11, 15) = 165$

♦ Вариант 2

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

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

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



