

The background of the slide is a light gray gradient, decorated with numerous realistic water droplets of various sizes. The droplets are rendered with soft shadows and highlights, giving them a three-dimensional appearance. They are scattered across the page, with a higher concentration in the top-left and bottom-right corners.

ТЕМА УРОКА:
« НОД И НОК ЧИСЕЛ »

ЦЕЛЬ УРОКА:

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

УСТНАЯ РАБОТА

1. ЧТО НАЗЫВАЕТСЯ НАИБОЛЬШИМ ОБЩИМ ДЕЛИТЕЛЕМ ЧИСЕЛ A И B ?
2. КАК НАЙТИ НОД ЧИСЕЛ ?
3. 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. 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

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

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?

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

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?