

# УРОК МАТЕМАТИКИ В 6 КЛАССЕ

---

Тема урока:

## Наименьшее общее кратное

Учитель:

Волкова О.Л.

МБОУ «Ливенская СОШ №2»

# ЦЕЛИ УРОКА

---

- Повторить и закрепить изученный материал;
- Подготовить учащихся к контрольной работе;
- Отрабатывать вычислительные навыки;
- Развивать математическое мышление, логику;
- Воспитывать самостоятельность, активную позицию на уроке, адекватную самооценку

# ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОСЫ

---

- Какое число называют делителем данного натурального числа?
- Какое число называют кратным натуральному числу  $a$  ?
- Какие натуральные числа называются простыми?
- Какие натуральные числа называют составными?

# ПРИВЕСТИ ПРИМЕРЫ

---

- Для числа 15 назвать все делители.
- Для числа 7 назвать все делители
- Какое из этих данных чисел является простым, а какое составным?
- Привести свои примеры.

- 
- Привести примеры натуральных чисел, которые кратны 8, 9, 10.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - Является ли число 24 кратным числу 3, числу 5, числу 8, числу 10 ?

# СФОРМУЛИРОВАТЬ ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ

---

- На 2;
  - На 3;
  - На 5;
  - На 9;
  - На 10.
- Привести примеры.

# УКАЖИ ОШИБКУ

---

- 1) Число 258 делится на 5;
- 2) Число 883 делится на 3;
- 3) Число 10001 делится на 10
- 4) Число 222221 делится на 2;
- 5) Число 1999 делится на 9.

# ОТВЕТЬ НА ВОПРОСЫ

---

- Что значит разложить число на простые множители?
- Какое число называют наибольшим общим делителем двух натуральных чисел?
- Как найти НОД двух чисел?
- Какое число называют наименьшим общим кратным двух чисел?
- Как найти НОК двух чисел?

# ЧТО ЭТО ОЗНАЧАЕТ ?

---

- $\text{НОД}(30;40) = 10;$
- $\text{НОД}(12;15) = 3$
- $\text{НОК}(30;40) = 120$
- $\text{НОК}(12;15) = 60$

# ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНИЯ ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

---

- Прокомментировать выполнение
  - задания 205 ;
  - задания 207.

# ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕНИРОВОЧНЫХ УПРАЖНЕНИЙ

---

- Разложить на простые множители:  
12600;      2160.
- Найти: НОД и НОК чисел  
420 и 480.

---

□ Доказать, что числа

372 и 145 - взаимно простые.

# РАБОТА У ДОСКИ:

---

- Выполнить задание из учебника

№ 178

# ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОС

---

- Может ли разность двух простых чисел быть простым числом?
- Привести примеры.

# САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПО ВАРИАНТАМ

## 1 вариант

1. Найти НОД чисел  
(360 ; 480);

2. Найти НОК чисел  
(24 ; 32);

3. Выяснить,  
являются ли числа  
15 и 19 взаимно  
простыми

## 2 вариант

1. Найти НОД чисел  
(620 ; 360);

2. Найти НОК чисел  
(18; 20)

3. Выяснить,  
являются ли числа  
16 и 21 взаимно  
простыми.

# РЕФЛЕКСИЯ

---

- Чем занимались на уроке?
- Достигли ли мы целей урока?
- Какие правила слабо усвоили?
- Какие примеры вызвали затруднения?
- Над чем стоит еще поработать дома?

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

---

- Из N°N° 230, 231, 233, 235, 236 выбрать по желанию и решить не менее двух номеров.
- повторить основные правила по изученной теме.
- Подготовиться к контрольной работе.

---

□ СПАСИБО ЗА УРОК