

НОК

2 урок

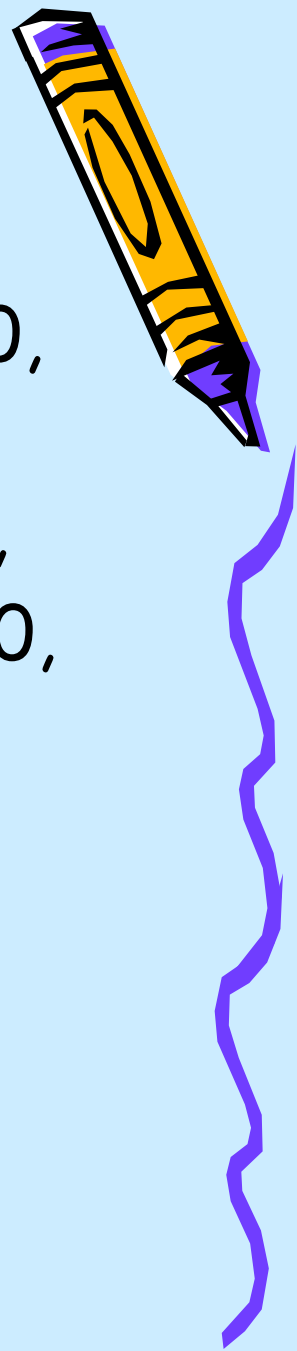


Вопросы:

- Что называют кратным натурального числа?
- Какие числа называют простыми?
- Что значит разложить на простые множители?
- Назвать кратные чисел 5; 9; 12



Метод перебора



- Кратные 75:
 - 75, 150, 300, 450, 525, 600, 675, ...
- Кратные 60:
 - 60, 120, 180, 240, 300, 360, 420, 540, 600, 660, ...
 - 300, 600, ...
- Общие кратные:
 - 300, 600, ...
- Наименьшее общее кратное:
 - 300



Что называют наименьшим общим кратным натуральных чисел?



- Наименьшее натуральное число,
- которое делится на каждое из
- данных натуральных чисел без
- остатка, называют наименьшим
- общим кратным,
- НОК



Метод разложения на множители



- $60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$

- $75 = 3 \cdot 5 \cdot 5$

- $\text{Нок}(60;75) =$

- $= 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 2 =$

- $= 300$

I. Разложить каждое число на простые множители

II. Взять все множители большего числа (само число)

III. Добавить к ним недостающие множители из разложения второго числа (остальных чисел)

IV. Найти произведение получившихся множителей

V. Получили НОК



№181 B

72	2
36	2
18	2
9	3
3	3
1	

99	3
33	3
11	11
1	

$$\text{HOK}(72;99) = 99 * 2 * 2 * 2 = 99 * 8 = 792$$



ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



№183

Чтобы найти НОК

- I. Проверьте делиться ли большее число на меньшее без остатка
- II. Если «да», то большее число является **НОК**,
- III. Если нет, то ищем , используя метод разложения на множители или....



Итог урока

- ❖ Что называют кратным натуральных чисел?
- ❖ Что называют НОК натуральных чисел?
- ❖ Алгоритм нахождения НОК?
- ❖ Узнал
- ❖ понял
- ❖ научился

