

5 класс



В старину на Руси говорили, что
умножение - мучение, а с делением - беда.
Тот, кто умел быстро и безошибочно
делить, считался великим математиком.
Давайте проверим, можно ли вас назвать
великими математиками?





Игра «Расскажи о числе»

716, 9012, 11211, 123400, 11175

Запишите на доске все
делители чисел 24 и 40

24:

40:



**Наибольший общий
делитель.
Взаимно простые числа.**





Пример для первой группы – Найти НОД чисел 48 и 84

Пример для второй группы – Найти НОД чисел 52 и 78

Пример для третьей группы Найти НОД чисел 64 и 16

Какое наибольшее число одинаковых подарков можно составить из 48 конфет «Белочка» и 36 шоколадок «Вдохновение», если надо использовать все конфеты и шоколадки?



НОД (36,48)=?

36		<u>2</u>
18		<u>2</u>
9		<u>3</u>
3		3
1		

48		<u>2</u>
24		<u>2</u>
12		2
6		2
3		<u>3</u>
1		

$$\text{НОД (36,48)} = 2 \cdot 2 \cdot 3 = 12$$



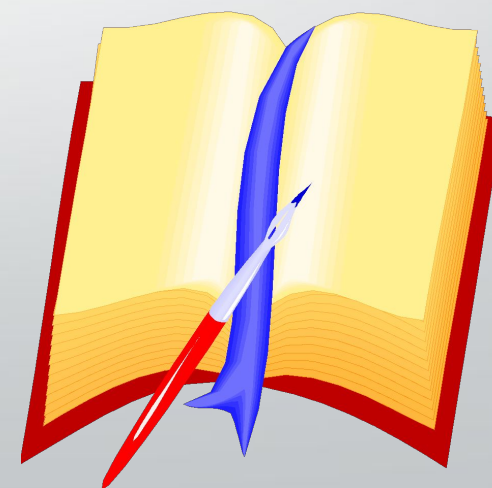


Алгоритм нахождения наибольшего общего делителя:

- 1. Разложить числа на простые множители.**
- 2. Найти одинаковые множители и подчеркнуть их.**
- 3. Найти произведение общих множителей.**

Работа с учебником:

№ 650(1-3), 651(1-3).



Самостоятельная работа.

Найти НОД чисел

с помощью разложения на простые множители.

Вариант 1

1) $a=2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11$

$b=2 \times 5 \times 7 \times 7 \times 13$

2) 60 и 165

3) 81 и 125

Вариант 2

1) $a=2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7$

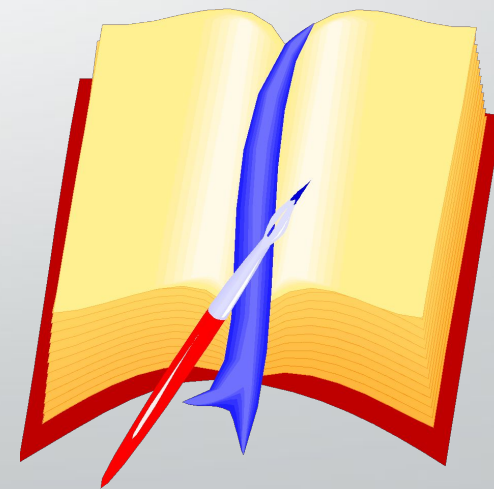
$b=3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 19$

2) 75 и 135

3) 49 и 125

4) 180, 210 и 240 (дополнительный)

Домашнее задание:
п.3,5, № 665стр 148.



Определите истинность для себя
одного из следующих утверждений:

«Я понял, как находить НОД чисел»



«Я знаю, как находить НОД чисел, но еще допускаю ошибки»



«У меня остались нерешенные вопросы»

