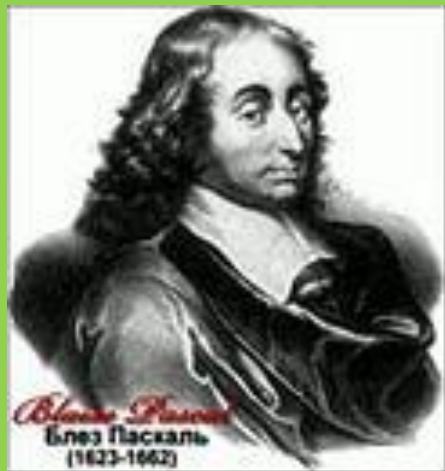


Урок по теме «Наибольший общий делитель»

6 класс

Учитель Елнатской
средней школы
Соболева Г.П.

Ёлнать, 2015



«Величие человека заключается в его способности мыслить»

Блез Паскаль

Можно ли произведение назвать разложением на простые множители

$$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 23$$

Некоторое число x разложили на простые множители. Какие ещё могут быть делители у числа x , кроме 2; 3; 5?

$$x = 2 \cdot 3 \cdot 5$$

Для подарков детям купили 40 апельсинов и 100 шоколадных конфет. Какое наибольшее количество одинаковых подарков можно будет сделать?

Какую тему урока вы можете
предложить?

Наибольший общий делитель

Цель урока: **выработать правило нахождения**

1. Разложить данные числа на простые множители
2. Выписать все простые числа, которые одновременно входят в каждое из полученных разложений
3. Каждое из выписанных простых чисел взять с наименьшим из показателей степени, с которыми оно входит в разложения данных чисел
4. Записать произведение полученных степеней

наибольшего общего делителя

На соревнованиях по гимнастике участвовали равные по количественному составу команды, в которых всего 54 мальчика и 36 девочек. Во всех командах было одинаковое число мальчиков и одинаковое число девочек. Сколько команд участвовало в

Работа в парах

1. Разложить данные числа на простые множители
2. Выписать все простые числа, которые одновременно входят в каждое из полученных разложений
3. Каждое из выписанных простых чисел взять с наименьшим из показателей степени, с которыми оно входит в разложения данных чисел
4. Записать произведение полученных степеней

Из предложенных задач выбрать ту, которая решается нахождением наибольшего общего делителя, и решить её

Выработать правило нахождения наибольшего общего делителя

3	18	6	15	4	2	75
П	И	Ф	А	Г	О	Р

«Числа управляют миром»

6(Ф), 18(И), 72(Д), 2(О), 4(Г), 8(Е), 3(П),
75(Р), 15(А)

**Выработать правило
нахождения наибольшего
общего делителя**

Выработать правило нахождения наибольшего общего делителя.

Домашнее задание:

Три уровня -



Низкий уровень



Средний уровень



Высокий
уровень

Спасибо за урок!