

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,

10, 11, 12, 13.

**Назовите  
простые числа?**



# *Проверяем!!!*



2, 3, 5,  
7, 11, 13.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,

10, 11, 12, 13.

**Назовите  
составные числа?**



# *Проверяем!!!*



4, 6, 8,  
10, 12.

Разложите на простые  
множители числа 18 и 120



# Проверяем!!!



$$18 = 2 * 3^2$$

$$120 = 2^3 * 3 * 5$$

.

# Молодцы!



«Маша в гости на день рождения пригласила друзей. А какой праздник без игр и призов? Вместе с мамой они купили: **12 конфет, 18 шоколадок и 6 шариков.**

Маша решила составить одинаковые призы.

Сколько одинаковых призов может составить девочка?».





# Проверяем!!!



Количество конфет в одном призе	Количество шоколадок в одном призе	Количество шаров в одном призе	Количество призов
2	3	1	6
6	9	3	2
4	6	2	3
12	18	6	1



**Цель нашего урока:**

**научиться  
находить  
наибольший общий  
делитель**

**наибольшим общим делителем**  
**называют наибольшее**  
**натуральное**  
**число, на которое делятся без**  
**остатка**  
**числа *a* и *b***



# Физкультминутка




# Алгоритм нахождения НОД



Разложить на простые множители



Выписать общие множители



Найти произведение общих множителей

*Работаем с учебником!*



**стр. 148, № 664**



# *Проверяем!!!*

$$\text{НОД } (30; 36) = 6$$

$$\text{НОД } (50; 45) = 5$$

$$\text{НОД } (42; 48) = 6$$

$$\text{НОД } (120; 150) = 30$$

$$\text{НОД } (124; 93) = 31$$

$$\text{НОД } (46; 93) = 23$$

# Домашнее задание

**п.3.5, стр.147, читать, учить  
стр.148, № 665 (выбрать любые три  
пары чисел из предложенных и найти  
НОД) , № 679**

