

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**

