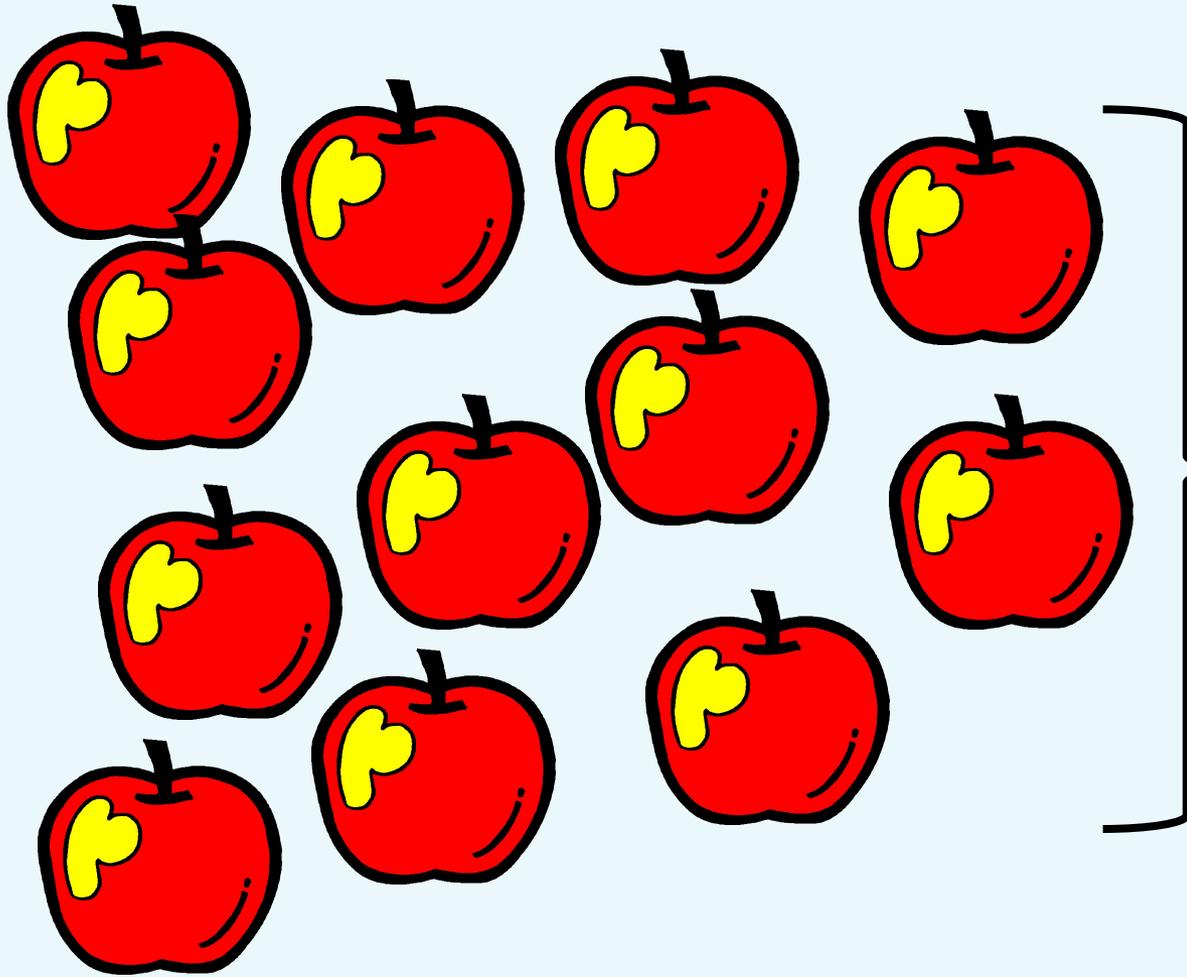


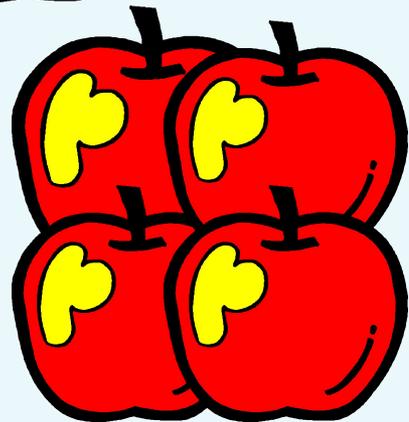
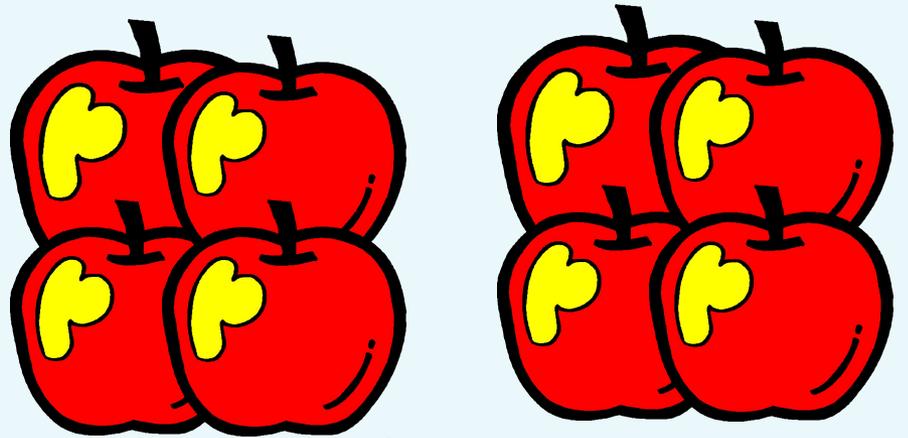
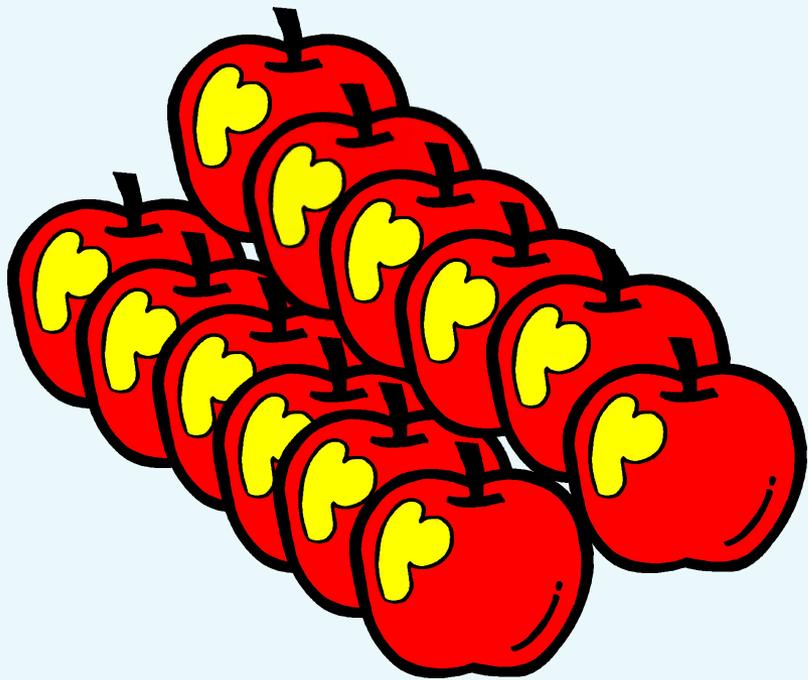
КОНЦЕНТРАЦИЯ  
НА ПОВЕРХНОСТИ  
ПОДЪЕМНИКОВ  
ИЛИ  
ПОДЪЕМНИКОВ

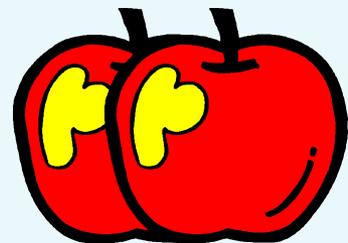
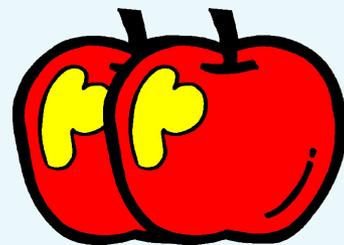
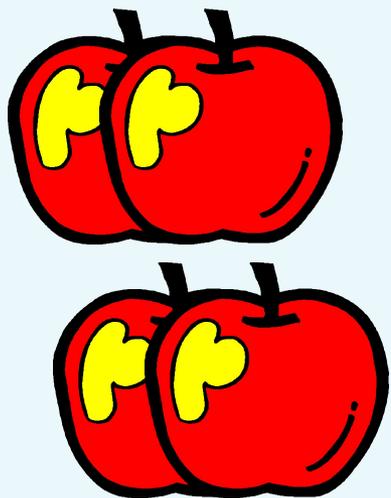
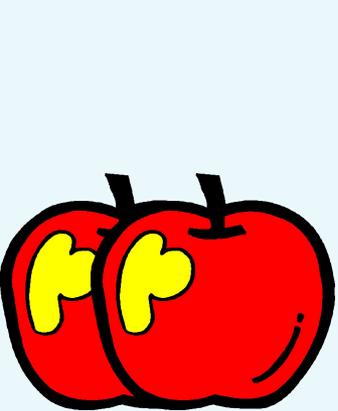
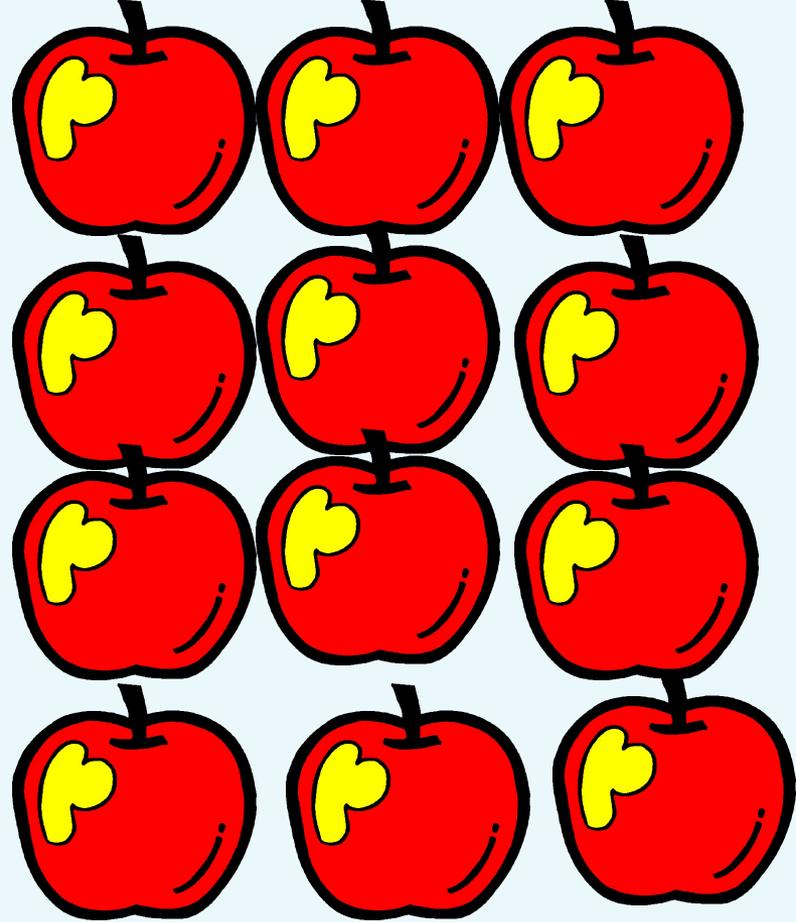
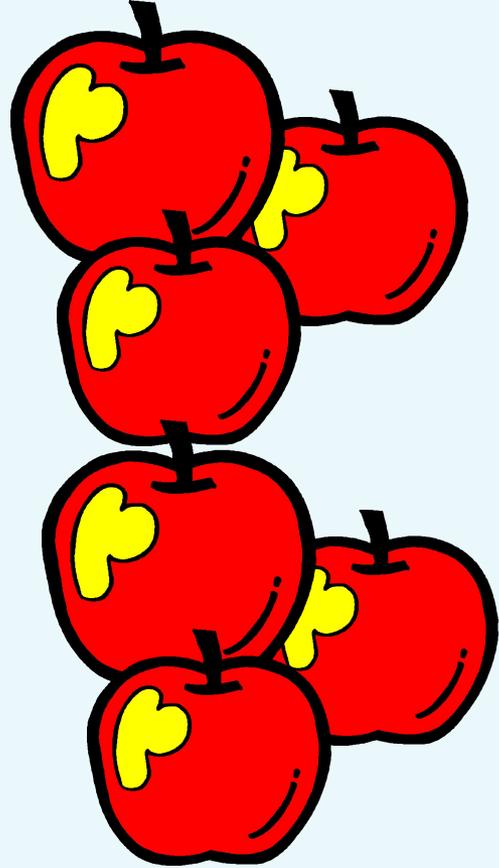
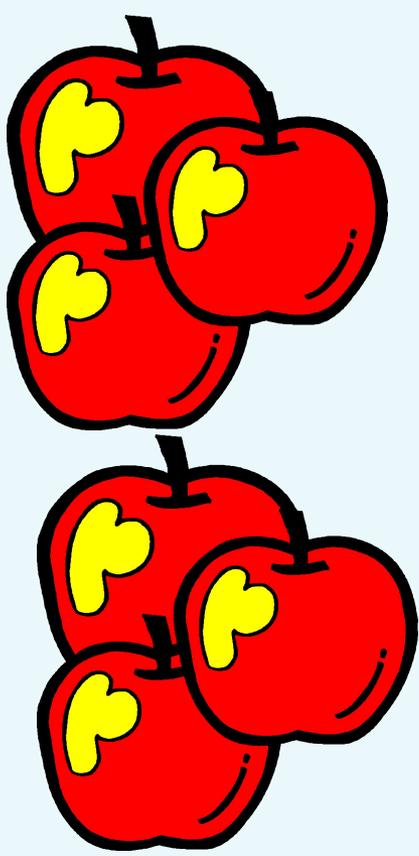
**Делители**



12

LABORITE BEBOSMOXNE BAPNANTZ AGCHNS ZOURKAPBUE WAM





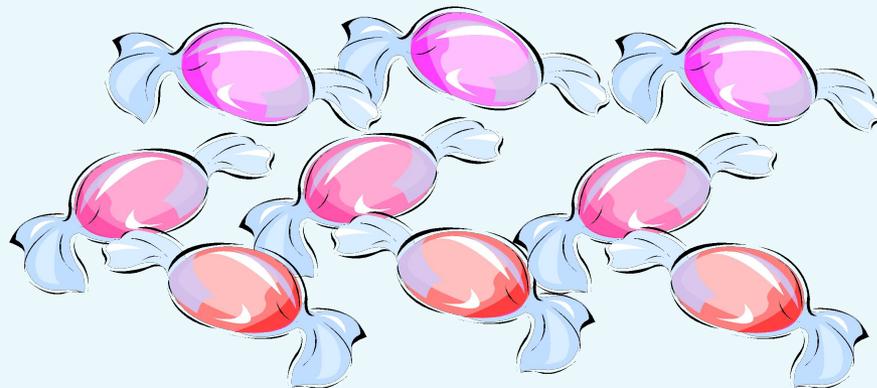
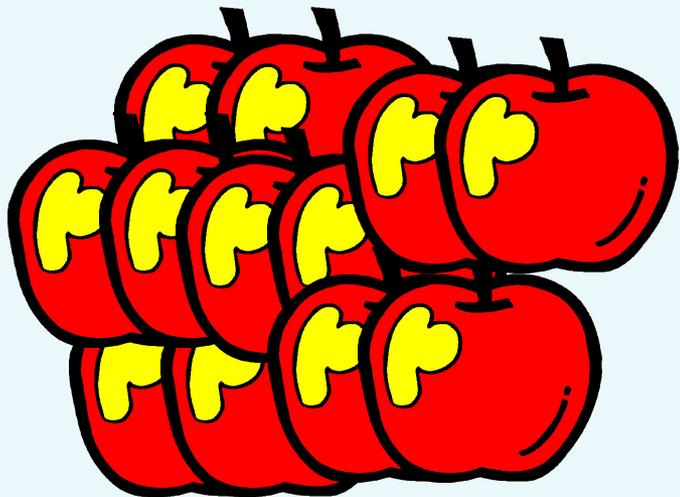
***Делителем натурального числа  $a$  называют натуральное число, на которое  $a$  делится без остатка.***

***12: 1,2,3,4,6,12***

Наибольший общий

делитель

**НОД**



**На какое наибольшее  
количество ребят  
можно разделить  
поровну 12 яблок и 9  
конфет?**



<b>12</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	
<b>1</b>			

**НОД [9,12]=3**

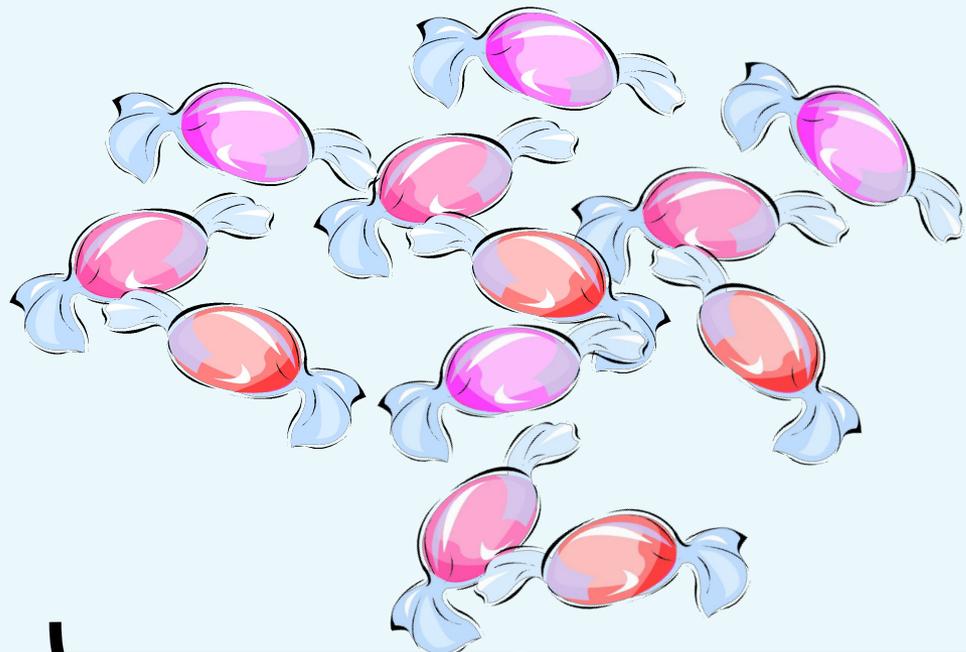
# **Нахождение наибольшего общего делителя:**

- 1. Разложить числа на простые множители.**
- 2. Найти одинаковые множители . У одного из чисел взять их в кружок.**
- 3. Найти произведение тех множителей, которые взяли в кружок.**

Наименьшее Общее

Кратное

**НОК**



а)



**Какое количество конфет нужно взять, чтобы их можно было поделить и между тремя, и между шестью детьми поровну?**

б)



6

3

1

2

3

3

1

3

$HOKS(6,3) = 3$

# **Нахождение наименьшего общего кратного:**

- 1. Разложить числа на простые множители.**
- 2. Найти одинаковые множители . У одного из чисел взять их в кружок.**
- 3. Найти произведение тех множителей, которые не взяли в кружок.**

<b>12</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	
<b>1</b>			

**НОК(9, 12) = 36**

72	2
36	2
18	2
9	3
3	3
1	

99	3
33	3
11	11
1	

НОК(72, 99) = 72 \* 99 / НОД(72, 99) = 72 \* 99 / 9 = 792

$$\text{НОД } (9,12)=3$$

$$\text{НОК } (9,12)=2*2*3*3=36$$

$$9*12=108$$

$$3*36=108$$

Сделайте вывод. Проверьте это утверждение для других двух чисел.



# Проверь себя:

24: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

45: 1, 3, 5, 9, 15, 45

$$\text{НОД}(75, 45) = 3 * 5 = 15$$

$$\text{НОД}(12, 24) = 2 * 2 * 3 = 12$$

$$\text{НОК}(30, 40) = 2 * 2 * 2 * 3 * 5 = 120$$

$$\text{НОК}(20, 70) = 2 * 2 * 5 * 7 = 140$$