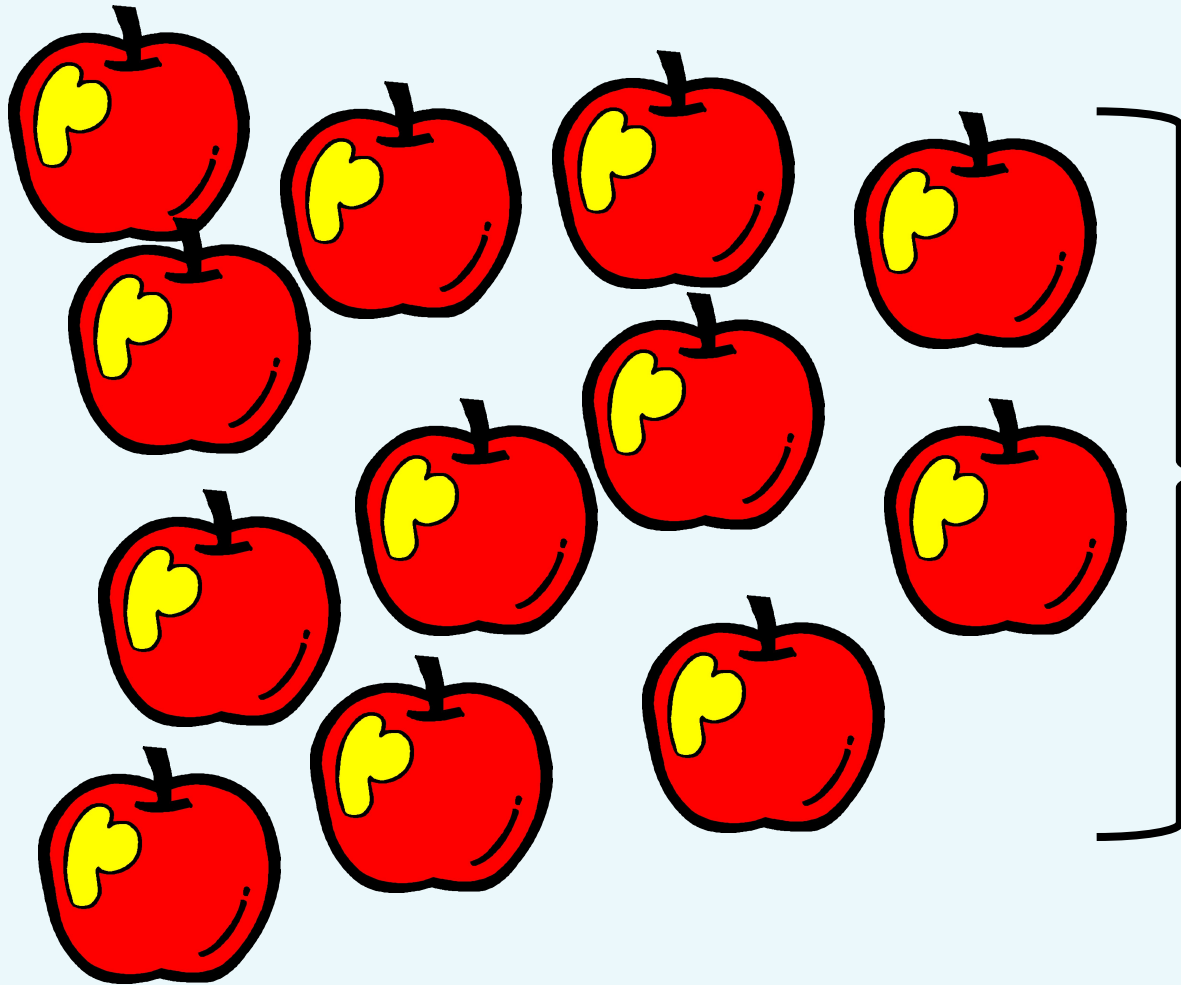


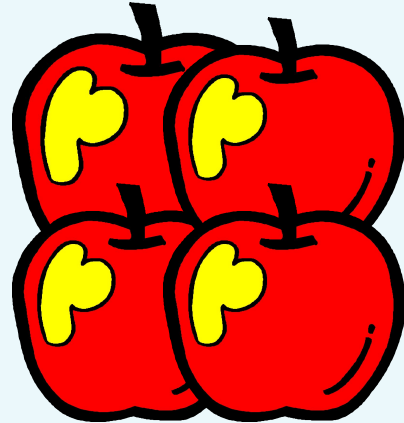
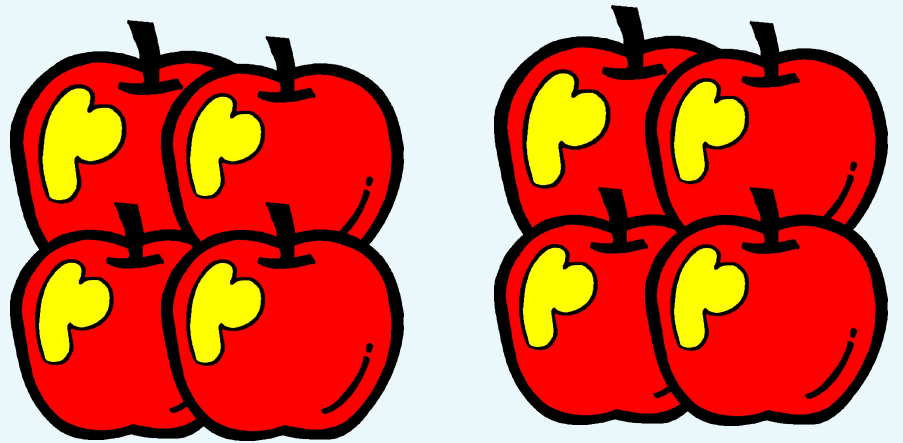
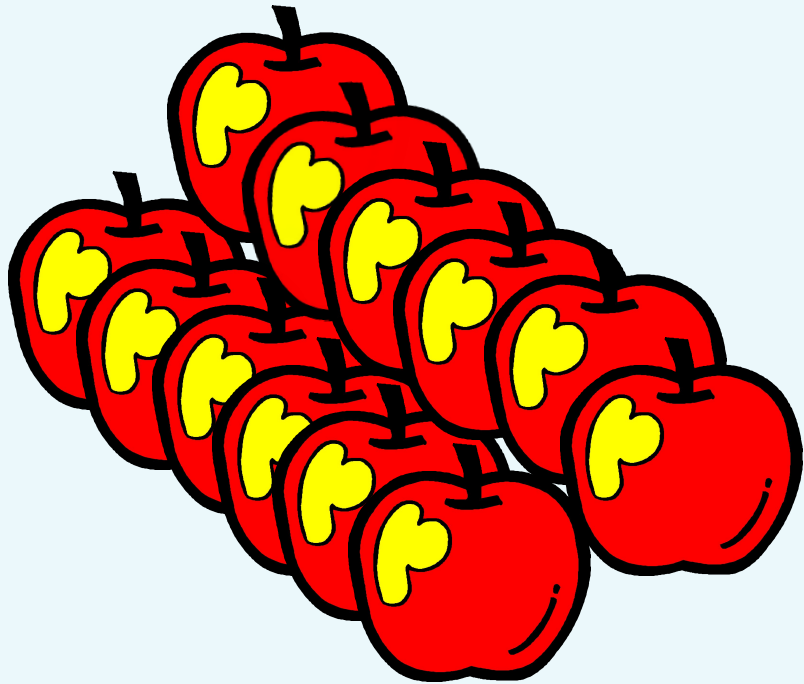
КОНЦЕНТРАЦИЯ
НА ПОВЕРХНОСТИ
ОБЪЕКТА

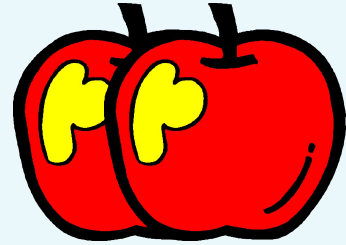
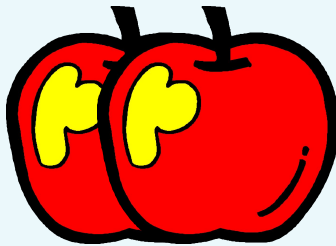
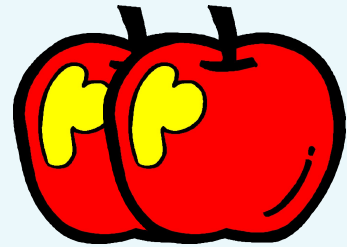
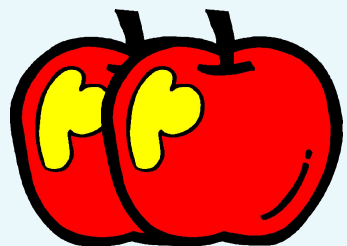
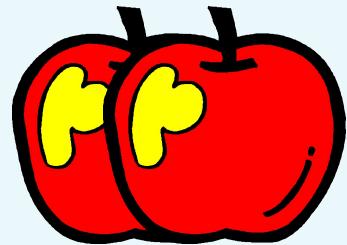
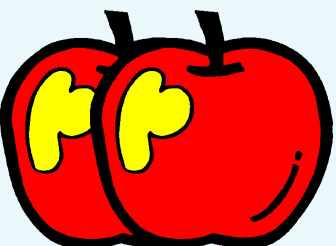
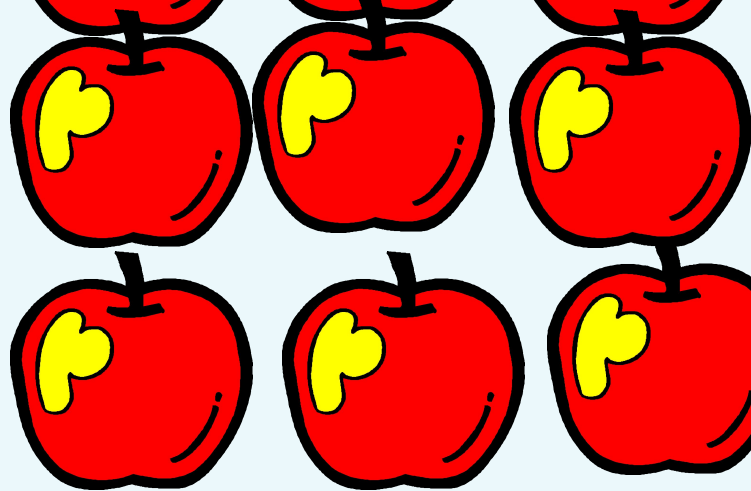
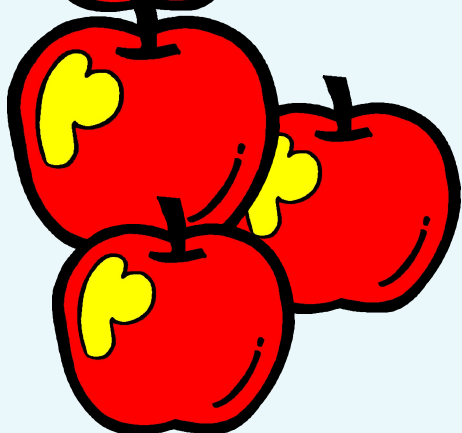
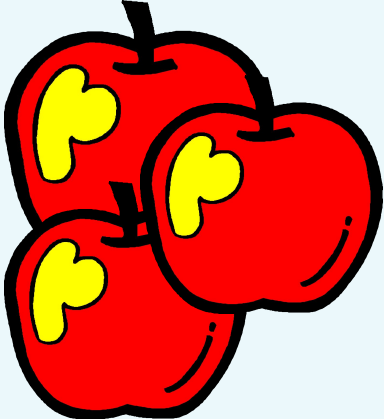
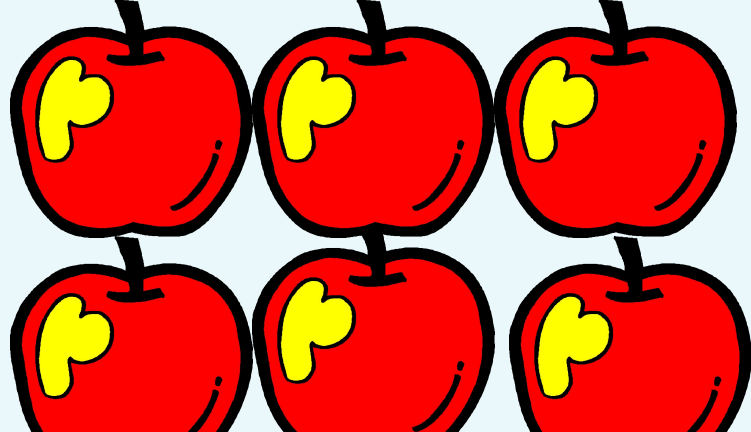
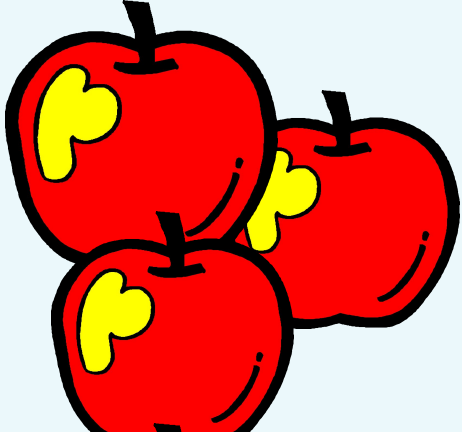
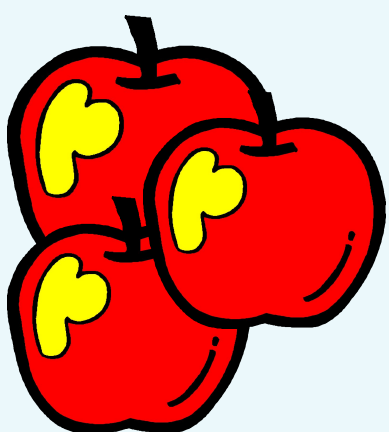
Делители



12

LABORITE BEBOSMOXNE BAPNANTZ AGCHNS ZOURKABUE WAM





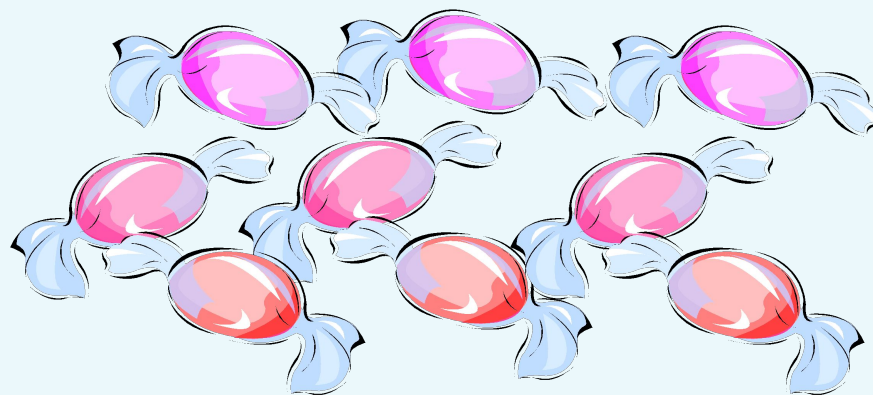
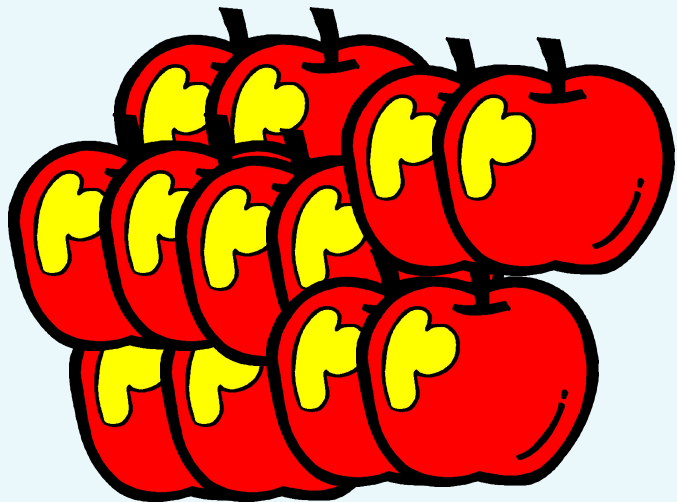
Делителем натурального числа a называют натуральное число, на которое a делится без остатка.

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

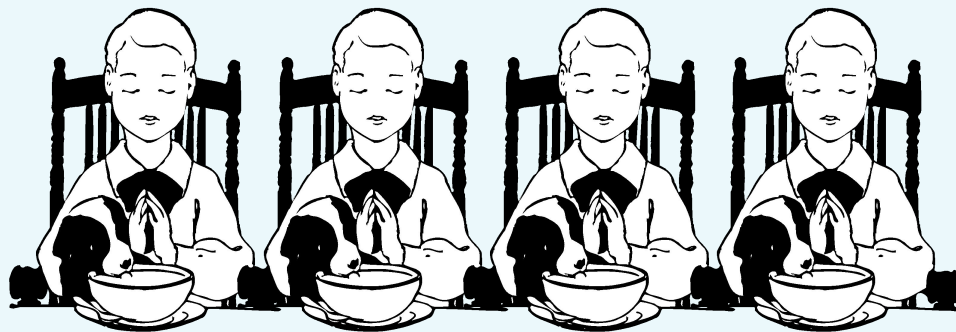
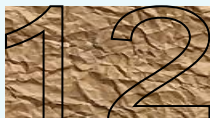
Наибольший общий

делитель

НОД



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



12	2	9	3
6	2	3	3
3	3	1	
1			

НОД [9,12]=3

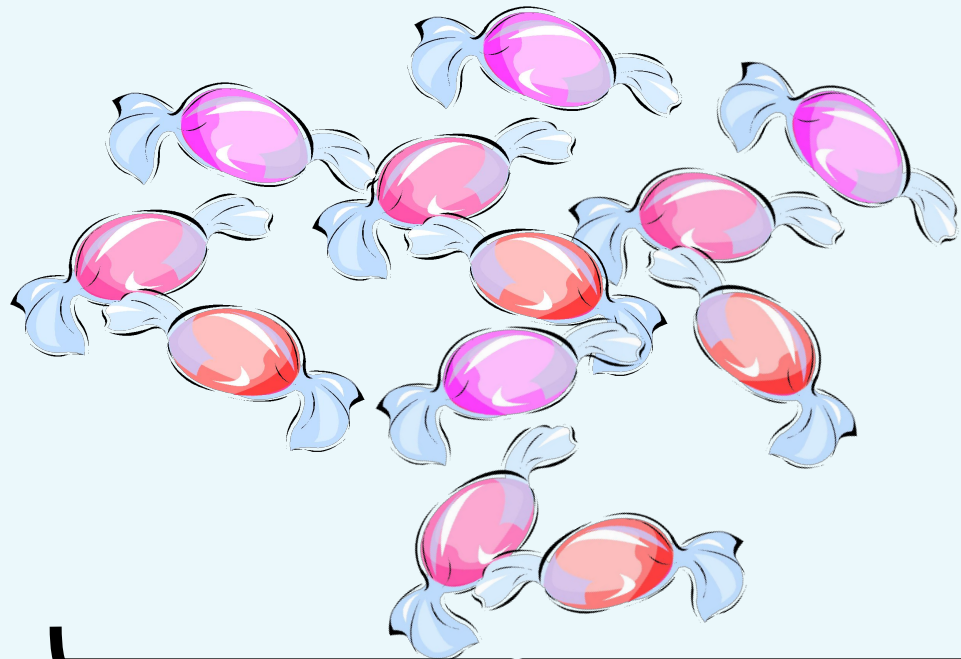
Нахождение наибольшего общего делителя:

- 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

$HOK(6,3) = 3$

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.**

12	2	9	3
6	2	3	3
3	3	1	
1			

HOK₁(9,12) = 3

72	2
36	2
18	2
9	3
3	3
1	3

99	3
33	3
11	11
1	

$11 \times 11 = 121$
 $22 \times 22 = 484$
 $33 \times 33 = 1089$
 $44 \times 44 = 1936$
 $55 \times 55 = 3025$
 $66 \times 66 = 4356$
 $77 \times 77 = 5929$
 $88 \times 88 = 7744$
 $99 \times 99 = 9801$

$$\text{НОД } (9,12)=3$$

$$\text{НОК } (9,12)=2*2*3*3=36$$

$$9*12=108$$

$$3*36=108$$

Сделайте вывод. Проверьте это утверждение для других двух чисел.

Реши самостоятельно:

- | | |
|--|---------|
| 1. Назови все делители числа 24 | 45 |
| 2. Найдите наибольший общий делитель чисел 75 и 45 | 12 и 24 |
| 3. Найдите наименьшее общее кратное чисел 30 и 40 | 20 и 70 |

Проверь себя:

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

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

$$\text{НОД}(75,45)=3*5=15$$

$$\text{НОД}(12,24)=2*2*3=12$$

$$\text{НОК}(30,40)=2*2*2*3*5=120$$

$$\text{НОК}(20,70)=2*2*5*7=140$$