

19.10.2020

Классная работа

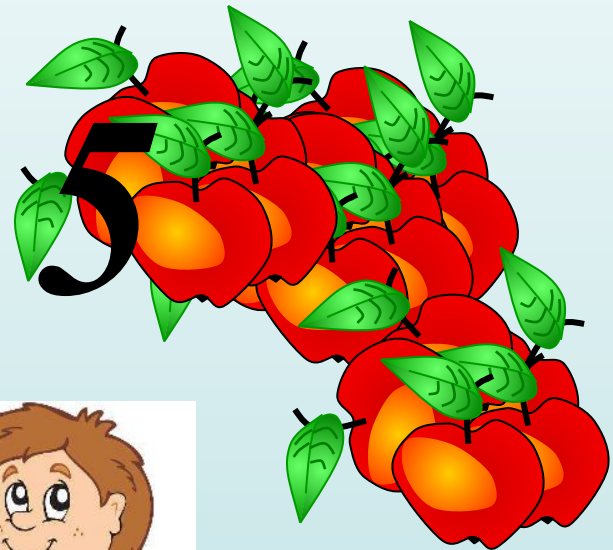
Делители числа. Наибольший общий делитель

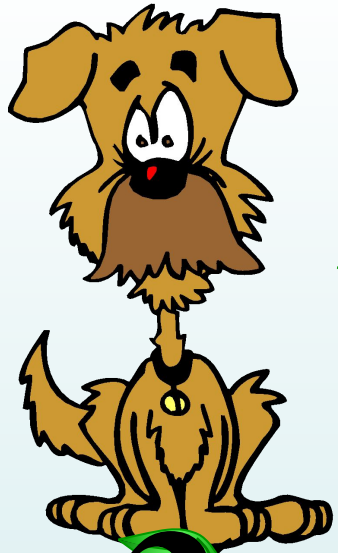
**20 яблок надо разделить
поровну между 4 ребятами.
Сколько яблок получит
каждый ребёнок?**

5

5

5





**20 ябллок надо разделить
поровну (не разрезая) между 6
ребятами.**



**Сколько ябллок получит
каждый ребёнок?**



$$20 : 4 = 5$$

является делителем

$$20 : 6 = 3 \text{ (ост. 2)}$$

не является делителем



На сколько кучек можно
Практические задачи приводят к необходимости
находить число, на которое данное число делится
называется 36 орехов?
без остатка.



По 1 ореху – 36 кучек;

По 2 ореха – 18 кучек;

По 3 ореха – 12 кучек;

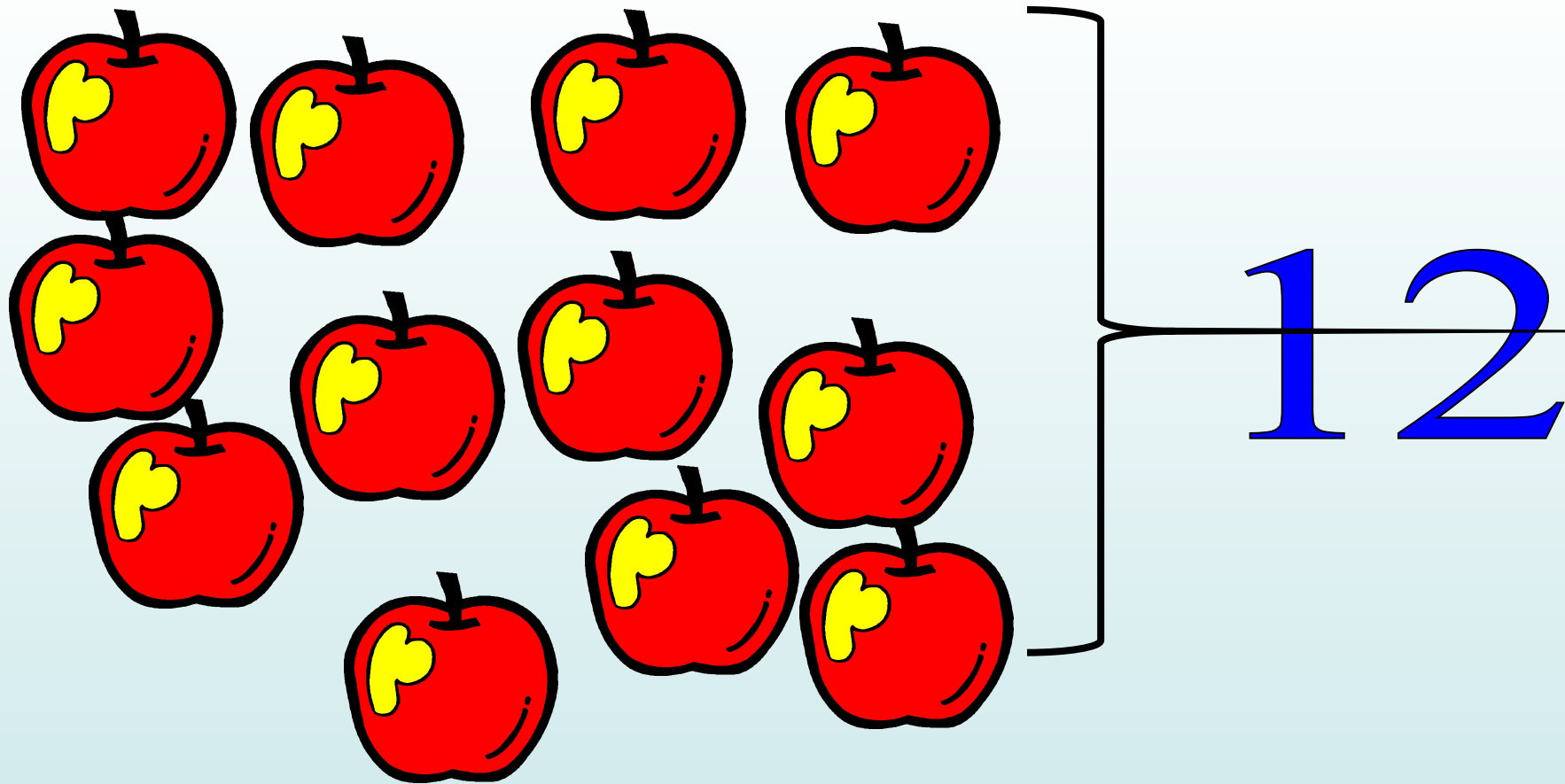
По 4 – 9 кучек; По 6 – 6 кучек;

По 9 – 4 кучки; По 12 – 3 кучки;

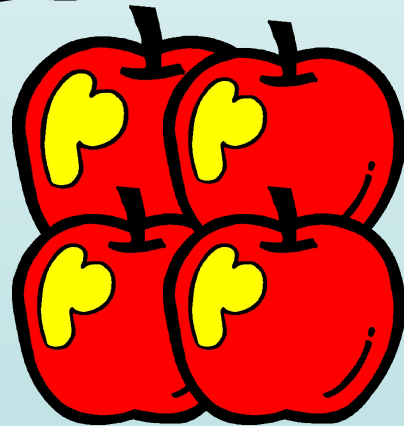
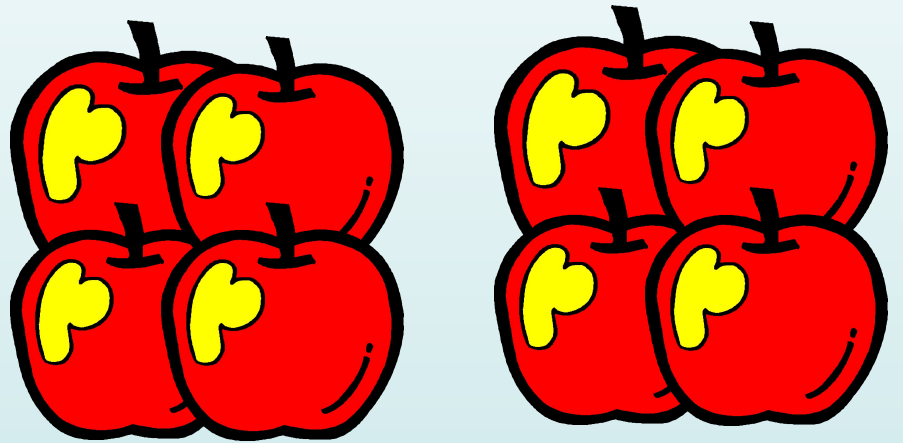
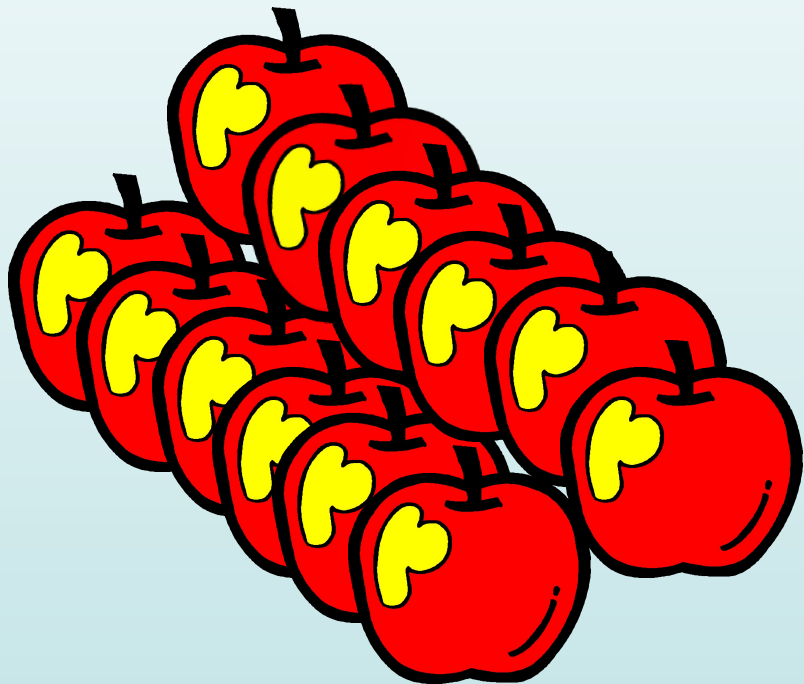
По 18 – 2 кучки; По 36 – 1 кучка;

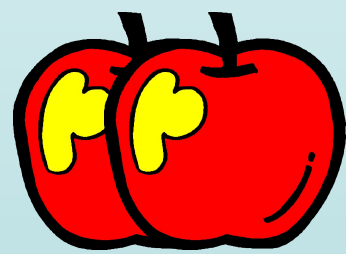
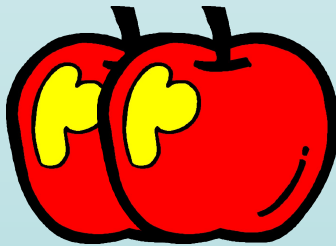
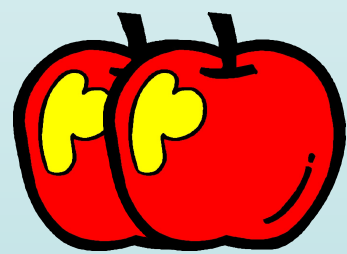
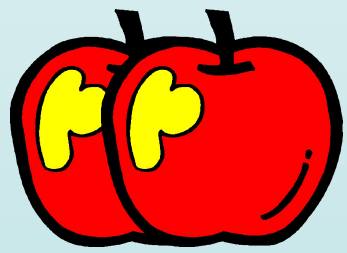
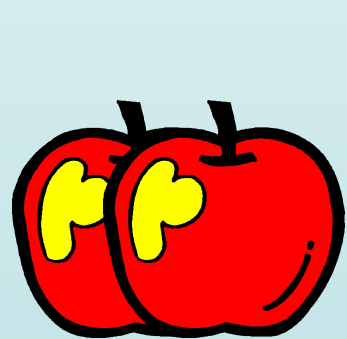
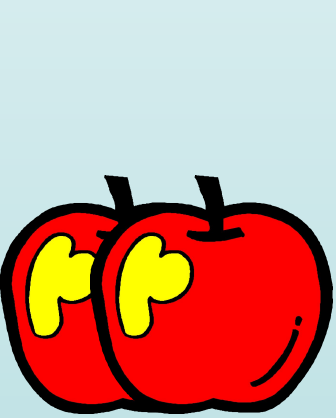
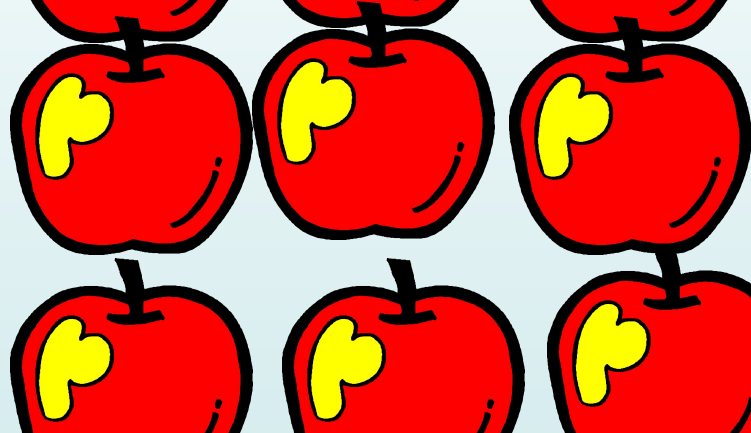
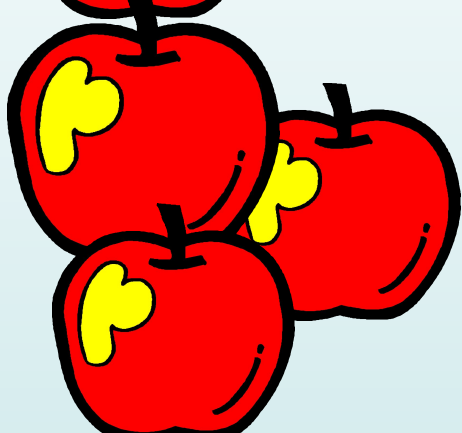
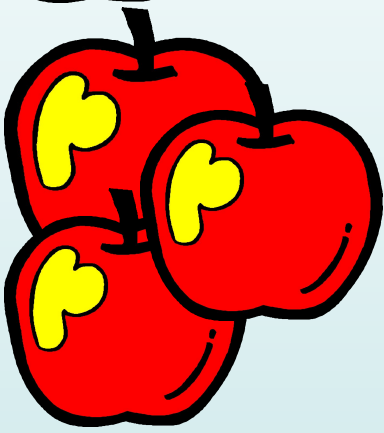
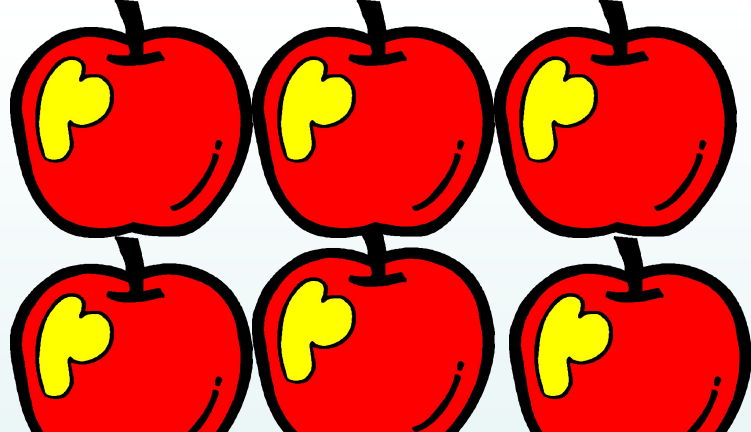
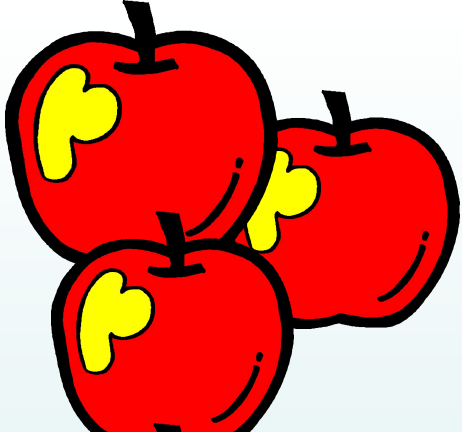
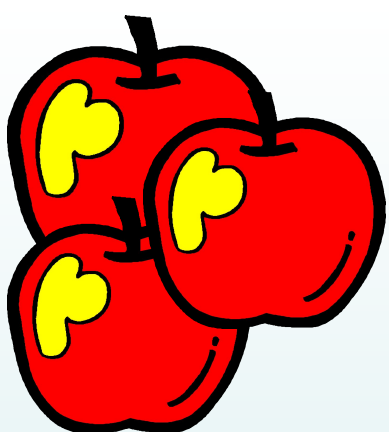
1; 2; 3; 4; 6; 9; 12; 18; 36 – называют делителями числа 36





Назовите все возможные варианты деления 12 яблок на равные части





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



Что можно сказать об этих числах?



Делители числа 36: 1; 2; 3; 4; 6; 9; 12; 18; 36.

Делители числа 36.

1	2	3	4	6
36	18	12	9	6

Делители 1 и 36, 2 и 18, 3 и 12, 4 и 9, 6 и 6 называют **парными делителями**. Произведение парных делителей равно самому числу.

Найдите все делители для чисел:

9: 1, 3, 9

18: 1, 2, 3, 6, 9, 18

15: 1, 3, 5, 15

20: 1, 2, 4, 5, 10, 20



Из общих делителей выделите
Подчеркните общие делители чисел:
наибольшее число:

$$\left[\begin{array}{l} 9: \underline{1}, \underline{3}, \underline{9} \\ 18: \underline{1}, \underline{2}, \underline{3}, 6, \underline{9}, 18 \end{array} \right.$$

$$\left[\begin{array}{l} 15: \underline{1}, 3, \underline{5}, 15 \\ 20: \underline{1}, \underline{2}, 4, \underline{5}, 10, 20 \end{array} \right.$$



Наибольший общий

делитель **НОД**



Наибольшим общим делителем чисел a и b (НОД $(a; b)$) называется наибольшее число, на которое делятся два данных числа a и b без остатка.

Какое наибольшее число одинаковых подарков можно составить из 48 конфет «Ласточка» и 36 конфет «Чебурашка», если надо использовать все конфеты.



: 1, 2, 3, 4, 6, 8, **12**, 16, 24, 48
: 1, 2, 3, 4, 6, 9, **12**, 18, 36



Выполнить: № 263, 264, 270, 271

Домашнее задание: § 12, № 274, 275, 272

