



Делители и кратные



«Первое условие, которое  
надлежит выполнять в математике,  
- это быть точным, второе - быть ясным и  
насколько можно, простым»

(Г. Лейбниц).



Найдите значение выражения:

а)  $100:20$

б)  $66:4$

в)  $55:11$

г)  $77:1$

д)  $100:100$

е)  $72:3$

ж)  $25:3$

з)  $64:8$

и)  $33:1$

к)  $72:72$



Решите уравнения:

$$x:2 = 19$$

$$36:x = 9$$

$$x:12 = 7$$



Делителем натурального  
числа  $a$  называется  
натуральное число  $b$ , на  
которое  $a$  делится без  
остатка, где  $a$  и  $b$  -  
натуральные числа.



Решите задачу :

На столе лежат пакеты, в каждом по 8 яблок. Можно ли не раскрывая пачек, взять 8 яблок? 24 яблока? А 18 яблок?





Кратным натурального числа  $a$  называют натуральное число  $s$ , которое делится без остатка на  $a$ , где  $s$  и  $a$  - натуральные числа.



# Историческая справка



"Слово "крата" - старинное русское слово, означающее раз. Слово "кратный" означает известное число раз. Сколько кратно говорено тебе! Однократный, многократный проступок. "

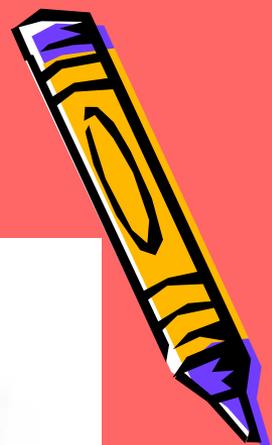
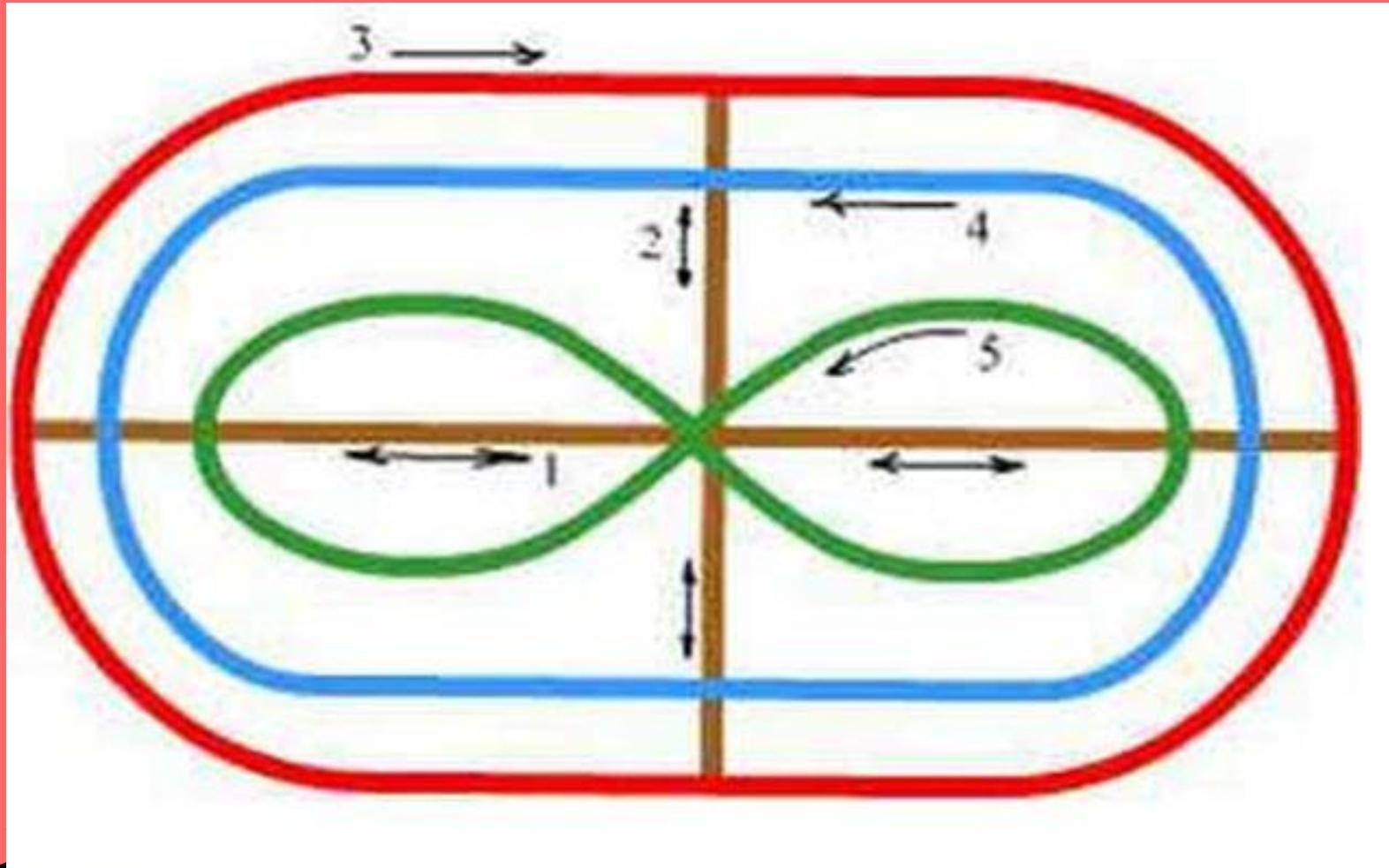
Толковый словарь Даля.



- 1) Запишите по два числа, кратных числам : 3; 5; 6; 10; 12.
- 2) Можно ли назвать самое большое число, кратное 20?
- 3) Почему?
- 4) Какой вывод можно сделать?



# Гимнастика для глаз





1. Какие из чисел 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 являются делителями 18; 30; 36; 42?
2. Докажите, что число 70525 кратно числу 217.



Решите комбинаторную задачу:



Сколько трехзначных чисел можно составить из цифр 2; 3; 4 (цифры не повторяются). Составьте дерево вариантов.



Закончите предложения:

- Сегодня на уроке я узнал ...
- Я повторил ...
- Я закрепил...
- Я научился...
- Было интересно...
- Было трудно ...
- Я смогу ...



Оцените свою работу на уроке:



Всё отлично



Было трудно



Старался



Было скучно



# Домашнее задание:

№ 25(1),

27(а,б),

30 (а,б).



Спасибо  
за внимание!

