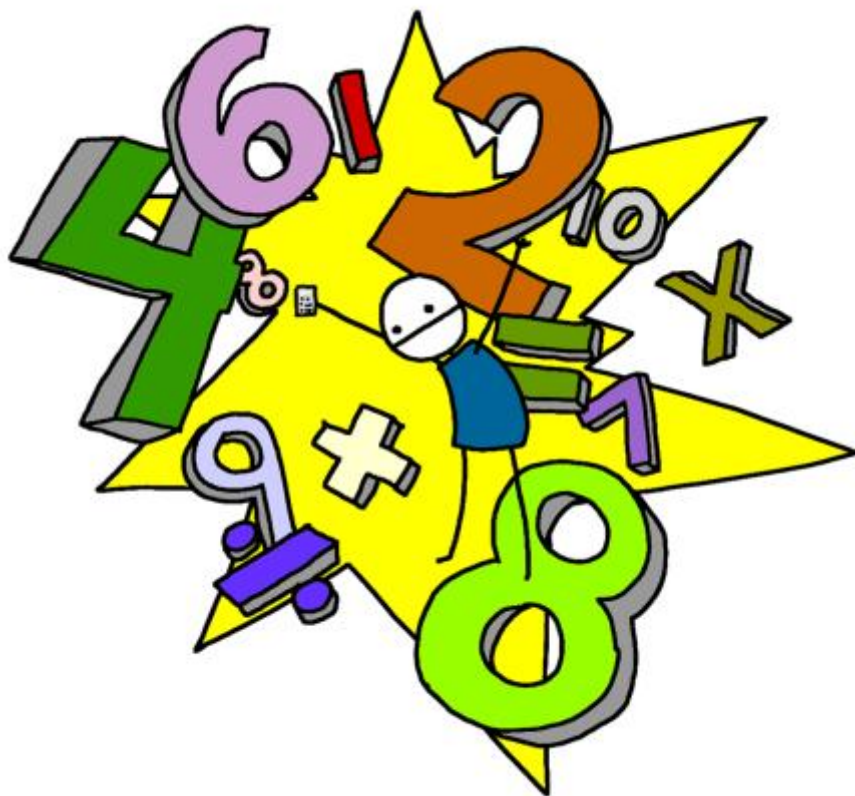
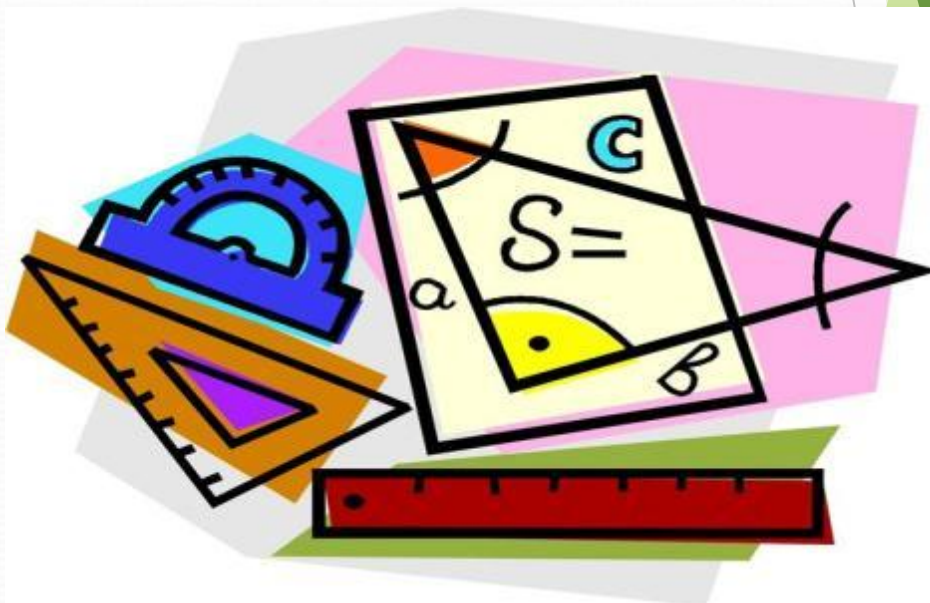


# Викторина "Математические заморочки"



Печунова Н.А.,  
учитель математики и физики  
МОУ «О(С)Ш»

Викторину начинаем,  
Победителей узнаем!  
Здесь загадки и шарады,  
За разгадку - всем награды!



## Первый тур. Шуточные вопросы.

1. Что легче: пуд ваты или пуд железа?  
( пуд - устаревшая единица измерения массы русской системы мер.  
1 пуд равен 16,3804964 кг.)
2. Двое играли в шахматы 4 часа. Сколько времени играл каждый?
3. В одной семье шесть сыновей. У каждого есть сестра. Сколько детей в семье?
4. Петух, стоя на одной ноге , весит 5 кг. Сколько будет весить петух, если встанет на обе ноги?





Продолжим?



4. Горели семь свечей. Из них четыре потушили.  
Сколько свечей осталось?

5. Две матери, две дочери и  
бабушка с внучкой.

Сколько их всего?

6. Летела стая – 25 гусей. Одного  
убили. Сколько гусей осталось?



7. На двух руках 10  
пальцев. Сколько  
пальцев на десяти  
руках?



## Ещё не устали?

8. Самолёт пролетает расстояние от одного города до другого за 1 час 20 минут. А обратно он летит это же расстояние за 80 минут. Почему?
9. Сколько распилов придётся сделать, чтобы пятиметровое бревно распилить на полуметровые поленья?



Правильно, 9 распилов ( ведь получится 10 поленьев).

10. Есть две сковородки. На каждой помещается один блин. Надо пожарить три блина с двух сторон. Каждая сторона блина жарится 1 минуту. За какое наименьшее время можно это сделать и как?

11. Кто быстрее  
впишет цифры:

$$*** - ** = 1.$$



## Второй тур. Метаграммы.

**Метаграммы** — это загадки с зашифрованными словами, состоящими из одинакового количества букв, в которых при замене одной или нескольких букв на другие получается другое слово.

Первую метаграмму (meta - между, грамма - буква) 29 марта 1879 года поместил в журнале «Ярмарка тщеславия» английский писатель, математик и логик Л. Кэрролл, написавший популярные сказки «Алиса в стране чудес» и «В Зазеркалье».

Российская история метаграммы пока изучена недостаточно, однако известны своими оригинальными метаграммами Р. Вердин, О. Степанов, Е. Ефимовский.



# ПРИМЕРЫ МЕТАГРАММ

## ПРИМЕР 1.

С «М» МЕНЯ ТЫ НАДЕВАЕШЬ,  
С «Л» СОБАКУ НАЗЫВАЕШЬ.  
(МАЙКА – ЛАЙКА)

## ПРИМЕР 2.

С «И» — ВЕТВЯМИ ШЕВЕЛИТ,  
ПЧЁЛ ЦВЕТОЧКАМИ МАНИТ.  
С «У» — ПОМОЖЕТ ВИДЕТЬ ГЛАЗУ:  
УВЕЛИЧИТ ВСЁ И СРАЗУ.  
(ЛИПА-ЛУПА)

# А теперь попробуем сами?

1. Встречаешь ты меня, считаешь дни мои,  
Но видеть ты меня не можешь.  
А если «г» заменишь буквой «й»,  
То в сумку санитарную положишь.
2. С «к» я в школе на стене,  
Горы, реки есть на мне.  
С «п» - от вас не утаю –  
Тоже в школе я стою.

3. Я – сибирская река, широка и глубока.  
Букву «е» на «у» смени - стану спутником Земли.
4. Если вместо буквы «а»  
Мягкий знак дадите,  
Сразу сорную траву  
В птицу превратите.
5. Мои кусты легко узнать:  
Цвету я гроздьями весною.  
Но замените мягкий знак  
На букву «а» - и я завоюю.



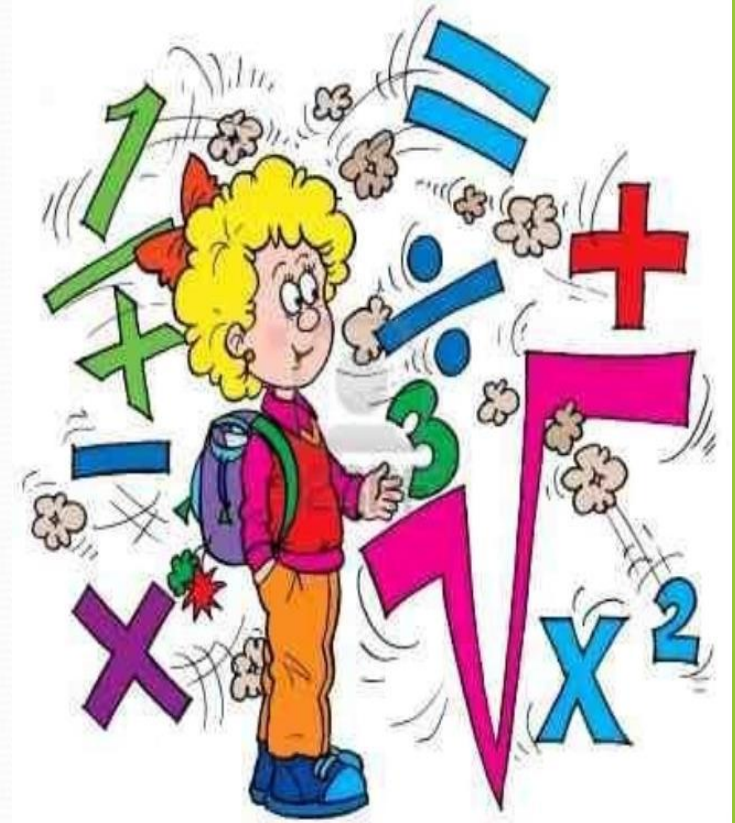
6. Основой слова будет недостаток,  
Изменишь букву - дерева остаток,  
А чтоб сменить его значение,  
Возьми предмета отраженье.

7. Я не груша и не слива,  
А другой душистый плод.  
Пожелаю стать заливом –  
Это вмиг произойдёт;  
нужно - только и всего –  
«а» поставить вместо «о».

8. С «б» - мучительной бываю,  
С «м» - одежду пожираю,  
С «р» - актёру я нужна,  
С «с» - для повара важна.
9. С буквой «г» - он композитор,  
С буквой «ф» - большая птица,  
С «б» - в лесу его ищите,  
С «м» - артисту пригодится.
10. Мне недолго измениться:  
С «с» я рыба, с «ф» я птица.

# ОТВЕТЫ

1. Год - Йод
2. Карта - Парта
3. Лена - Луна
4. Лебеда - Лебедь
5. Сирень - Сирена
6. Лень - Пень - Тень
7. Лимон - Лиман
8. Боль - Моль - Роль - Соль
9. Григ - Гриф - Гриб - Грим
10. Сазан - Фазан





## Третий тур

Сосчитайте до 30. Но вместо чисел, кратных 3, надо говорить «ай – ай».

