**Математическая викторина (для 6 классов).**

 Подготовила учитель математики МБОУ СОШ № 19 г. Тимашевска Краснодарского края Ирхина И.В.

Цель: содействовать повышению интереса к математике, развивать навыки логического мышления, формирование коммуникативных умений

Подготовка к викторине:

Классы составляют команду из 6 человек, выбирают

капитана и название команды.

 **ХОД ВИКТОРИНЫ.**

1КОНКУРС «Разминка» . Даются устные задачи по очереди каждой команде:

1. Бабушка вязала внукам шарфы и варежки. Всего 3 шарфа и 6 варежек. Сколько внуков у бабушки? (3)
2. Горело 5 свечей, 2 погасли. Сколько свечей осталось?(2)
3. В семье 5 сыновей и у каждого есть сестра. Сколько детей в семье? (6)
4. Петух на одной ноге весит 4 кг. А на двух? (4кг)

2КОНКУРС «Кто быстрее». Даются одинаковые задачи каждой команде. Если команда решает задачу, то капитан поднимает флажок и даёт ответ. Если ответ не правильный, то у другой команды есть возможность тоже дать свой ответ.

1. Врач прописал больному 3 укола: по уколу через каждые полчаса. Сколько потребуется времени, чтобы сделать все уколы? (1 час)
2. Длина бревна 5 метров. В одну минуту от бревна отпиливают по одному метру. Во сколько минут будет распилено всё бревно? (4 мин.)
3. По столбу высотой 10 м ползёт улитка. Днём она поднимается на 5 м, а ночью опускается на 4 м. Через сколько дней она достигает вершины столба? (6 дней)
4. Кирпич весит 2 кг и ещё полкирпича. Какова масса кирпича? (4 кг)
5. Летели гуси: один впереди, а два позади; один позади и два впереди; один между двумя другими и три в ряд. Сколько было всего гусей? (3)
6. 2 землекопа за 2 часа выкапывают 2 метра канавы. Сколько землекопов за 5 часов выкопают 5 метров канавы? (2)

3 КОНКУРС «Конкурс капитанов». Капитаны выходят к доске и выполняют задания (кто быстрее и правильнее):

1. С 7 2. А Б (С-5, К-2)

 3 К А (А-9, Б-1, В-0)

 2 С Б В В

4 КОНКУРС «Конкурс болельщиков». Пока капитаны выполняют задания, проводится конкурс болельщиков. По очереди задаются вопросы болельщикам каждой команды:

1. В темноте девочка увидела 6 пар кошачьих глаз. Сколько пар ног у этих кошек? (12)
2. Дед, бабка, внучка, жучка, кошка и мышка тянули-тянули репку и вытянули. Сколько глаз увидели репку? (12)
3. По морю плыли 9 акул. Они увидели косяк рыб и нырнули на глубину. Сколько акул осталось в море? (9)
4. Кузнец подковал тройку лошадей. Сколько подков ему пришлось сделать? (12)
5. Как называется результат вычитания? (разность)
6. Как называется прямоугольный параллелепипед, у которого равны все измерения? (куб)

5 КОНКУРС «Финальный». Капитаны выбирают задания для своей команды :

1. Шкуртик ползает медленнее, чем Шнумрик, а Шнумрик ползает медленнее, чем Штамрик. Кто из них ползает быстрее всех? (Штамрик)
2. Три обезьянки – Чи-чи, То-то и Лу-лу – залезли на пальму. То-то забралась на 8 метров выше, чем Чи-чи, а Лу-лу на 5 метров ниже, чем То-то. Кто залез выше, Лу-лу или Чи-чи, и на сколько? (Лу-лу на 3 метра)
3. Найди два числа, произведение и частное которых равны 24. (1 и 24)
4. Для каких двух чисел их сумма больше их произведения? (1 и 2)

Подведение итогов викторины,

определение победителя (по количеству набранных баллов).