**Конкурс веселых математиков**

Внеклассное мероприятие по математике в рамках декады математики и информатики,

Для учащихся 5-х классов. Январь 2025

Учитель Науменкова О. В.

**Цель:** Формирование устойчивого интереса к математике. Развитие логического мышления, сообразительности. Воспитание коммуникативных качеств.

**Разминка команд.** (Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл)

 1. Какой цифрой оканчивается произведение первых 9 натуральных чисел? (нулем)

 2. Сколько секунд в сутках? (86400)

 3. Летели галки, сели на палки.

 Сели по одной – галка лишняя, сели по две – палка лишняя. Сколько

 галок, сколько палок? (4 галки, 5 палок)

 4. Самая высокая гора на Земле – Джомолунгма. Ее высота 8848 метров.

 Сколько этажей имел бы дом с эту гору высотой, если расстояние между

 этажами 4 метра? (2212 этажей)

 5. От Земли до Марса 60 млн. км. Хватит ли самолету, летящему со

 скоростью 1000 км/ч, 5 лет, чтобы преодолеть это расстояние?

 (Не хватит, 43800000 км)

 6. Назовите число, больше 0, но меньше 1. (дробь 2\3; 5\7…)

 7. Как число 66 моментально увеличить наполовину? (ь перевернуть – 99)

**Конкурс задач.** (За правильное решение 3 балла)

1. Семь человек обменялись фотографиями. Сколько при этом было роздано

 фотографий? (42=6\*7)

 2. Есть 5 обрывков цепи по 3 кольца. Как соединить их в одну цепь,

 расклепав и заклепав наименьшее число колец? (расклепав 3 кольца одного

 обрывка)

3. порция супа с пирожком стоит 31 руб., половина порции и пирожок стоят

 23 руб. Сколько стоит пирожок? (15 руб)

4. Участок ветки длиной 15 см гусеница проползла за 7 мин. Найдите длину

 гусеницы, если ее скорость 3 см/мин. (6 см, 15+х=3\*7)

5. На одной чашке весов лежит 6 одинаковых пачек чая и гиря 50 гр., на

 другой чашке – одна такая же пачка чая и гири 100 гр. И 200 гр. Узнайте вес

 одной пачки.

6. Задача в стихах. В нашем классе два Ивана, две Татьяны, два Степана

 Три Катюши, три Галины, пять Андреев, три Полины

 Восемь Львов, четыре Саши, шесть Ирин и две Наташи

 И всего один Виталий. Сколько всех вы посчитали? (41)

**Старинная задача «Велосипедисты и муха».**

Два города находятся на расстоянии 300 верст друг от друга. В одно время из этих городов навстречу друг другу выезжают два велосипедиста со скоростью 50 вёрст в час. Вместе с первым велосипедистом из города А вылетает муха, со скоростью 100 верст в час. Муха обгоняет первого, летит на встречу другому, выехавшему из В. Встретив его, она тотчас поворачивает назад, к велосипедисту из А. Повстречав его, она опять летит обратно, навстречу велосипедисту из В. И так повторяется, пока велосипедисты не встретятся. Сколько верст пролетела муха? (300 : (50+50) \*100=300)

**Курс на внимание «Я – умница»** - 3 балла.

Приглашаются по одному человеку из команды. Начинается перебор чисел по порядку, вместо числа кратного «3» - нужно говорить: «Я – умница». Те, кто ошибается – выбывают.

**Старинная китайская головоломка «Тангам»** (4 балла)

**Конкурс стихов, сказок, кроссвордов.** 1 место – 5 баллов, 2 место – 4 балла,

 3 место – 3 балла.

Подведение итогов. Вручение подарков.