**Математический конкурс «Ох, уж эта математика !» (5 класс).**

Зал красочно оформлен: на стенах математические газеты, рисунки, кроссворды, высказывания учёных, их портреты.

 В конкурсе участвуют три команды. В жюри приглашены старшеклассники (3 человека, 2 – юноши, 1- девушка).

**Представление команд и членов жюри**

Ведущий:

Счётный конкурс открываю.

Добрый день, мои друзья!

Три команды на турнире,

Их сейчас представлю я.

Команда №1

Вот команда «Треугольник».

Пусть узнает каждый школьник,

Будут им, сказать хочу,

Все заданья по плечу!

Команда № 2

Про команду номер два

Разошлась уже молва.

Называется «Квадрат»

Им любой ученый рад!

Команда № 3

У команды третьей здесь

Всех достоинств и не счесть.

Номер три зовётся «Кругом»-

Стойкие и друг за друга!

Ведущий:

Чтоб игра пошла как надо,

Я жюри представить рада:

Тот, кто справа – Ломоносов-

Математик и философ,

Лобачевский слева здесь,

Гордость русская и честь!

Третья им как раз под стать

Софьей Ковалевской звать!

Итак: турнир я открываю,

Всем успехов пожелаю,

Думать, мыслить, не зевать,

Быстро все в уме считать!

**Первый тур**

**Ведущий:**

Первый тур мы начинаем,

Победителей узнаем,

Здесь разгадки и шарады.

За разгадку всем награды.

1. Шла старушка в Москву и навстречу и ей три старика. Сколько человек шло в Москву?
2. Что легче: пуд ваты или пуд железа?
3. Сколько горошин войдет в пустой стакан?
4. К 7 прибавить 5. Как правильно записать: «одиннадцать» или «адиннадцать?».
5. Спутник Земли делает один оборот за 1 час 40 минут, а второй за 100 минут. Кто быстрее летит?
6. Двое играли в шахматы 4 часа. Сколько времени игра каждый?
7. Из Москвы в Петербург вышел поезд со скоростью 60 км/ч, а из Петербурга в Москву вышел второй поезд со скоростью 70 км/ч. Какой из поездов будет дальше от Москвы в момент встречи?

**Второй тур**

**Ведущий:**

Тур второй: пусть всякий знает,

Кто же лучше вычисляет?

Мне – задачки прочитать,

Вам же думать и считать?

Задача1. На озере росли лилии. Каждый день их число удваивалось, и на 20 –й день заросло все озеро. На какой день заросла половина озера? (Ответ: на 19 день).

Задача 2. В мешке три пуда муки. Сколько нужно заплатить за муку, если один килограмм муки стоит 50 рублей? 1 пуд = 16 кг. Ответ:(2400 рублей).

**Третий тур**

**Конкурс капитанов**

**Ведущий:**

Третий тур мы начинает,

Капитанов приглашаем.

Будут трудные задачи,

 Пожелаем им удачи!

1. В одной семье у каждого из трех братьев есть сестра. Сколько детей в семье? (Ответ: 4).
2. Петух, стоя на одной ноге, весит 5 кг. Сколько он будет весить, если встанет на обе ноги? (Ответ: 5 кг).
3. Есть две сковородки. На каждой помещается один блин. Надо пожарить три блина с двух сторон. Каждая сторона блина жарится одну минуту. За какое наименьшее время можно это сделать? (Ответ: 3 мин).
4. **Четвертый тур**

**Ведущий:**

Вы, ребята, все устали.

Много думали, считали.

Отдохнуть уже пора!

Так, четвертый тур – «Игра»!

1. **Конкурс художников:** «Каждой руке – свое дело!». Правая рука чертит квадрат, левая –треугольник.
2. Нарисуйте из цифр человека.
3. **Конкурс на внимание.** Считаем до 30, вместо чисел, кратных трем, произносим: «Ай, да я».
4. Считаем : $3^{2}$; $5^{2}$; $7^{2}$, угол в квадрате.
5. Кто быстрее впишет в прямоугольники нужные числа:

а) - = 1;

б)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | 4 |  | 9 |
| 9 | 16 | 49 |  |

**Подведение итогов**

**Ведущий:**

Вот закончилась игра.

Результат узнать пора.

Кто же лучше всех трудился

И в турнире отличился?

Жюри объявляет результаты, называет лучших участников турниров.

Награждение победителей.

