**Конкурс, посвящённый Дню космонавтики,**

*«Экзамен на космонавта»*

**Решением Международного астрономического союза (MAC) принято, что число созвездий на всей небесной сфере составляет 88, из них 47 были присвоены имена примерно 4500 лет назад. Это Большая Медведица, Малая Медведица, Дракон, Волопас, Телец, Водолей, Козерог, Стрелец, Весы, Дева, Скорпион, Близнецы, Рак, Лев, Овен, Рыбы, Орион, Большой Пес, Заяц, Геркулес, Стрела, Дельфин, Эридан, Кит, Южная Рыба, Южная Корона, Малый Пес, Центавр, Волк, Гидра, Чаша, Ворон, Волосы Вероники, Южный Крест, Малый Конь, Северная Корона, Змееносец, Возничий, Цефей, Кассиопея, Андромеда, Пегас, Персей, Лира, Лебедь, Орел и Треугольник.**

**Как видно, большинство названий взято из греческой мифологии. Это число сохранил и древнегреческий астроном Гиппарх (II в. до н. э.) в своем звездном каталоге. Те же созвездия описал и александрийский ученый Клавдий Птолемей (II в. н. э.) в известном труде "Альмагест". Таковы были знания о созвездиях до начала XVII в*.***

**Первый тур** (после его проведения выбывает 2 человека)

1. Надуть и завязать шар за 1 минуту. Чей, не лопнувший шар, больше.
2. Ответить на вопросы, связанные с космосом и космонавтикой.

(каждый участник вытаскивает полоску бумаги с вопросом и отвечает на него)

1. Взяв один шар, пробежать по рейке, оббежать стул и вернутся, взять два шара и повторить и так далее. Как только произойдёт потеря шара, конкурс для игрока закончен.

**На всем небе нет иного созвездия, которое бы содержало столько интересных и легко доступных для наблюдения объектов, как Орион, расположенный вблизи созвездия Тельца. Орион был сыном Посейдона — бога морей по греческой мифологии (по римской — Нептун). Он был знаменитым охотником, сражался с быком и похвалялся тем, что нет нет животного, которого он не смог бы победить, за что Гера, могущественная супруга могущественного Зевса, наслала на него Скорпиона. Орион очистил от диких зверей остров Хиос и стал просить у царя этого острова руки его дочери, но тот отказал ему. Орион попытался похитить девушку, и царь отомстил ему: напоив допьяна, он ослепил Ориона. Гелиос возвратил Ориону зрение, но от укуса посланного Герой Скорпиона Орион все же погиб. Зевс поместил его на небе таким образом, что он может всегда уйти от своего преследователя, и действительно, эти два созвездия одновременно на небе не видны никогда.**

**Второй тур** (после него выбывает 2 человека)

1. Ведущий читает стихотворение. На слух найти в нём зодиакальные созвездия и выписать их. (Рак, Лев, Дева, Весы, Скорпион)
2. Участники разглядывают изображения различного цвета и размера кругов и квадратов в течении минуты. После того как изображение убрали, участники отвечают на вопросы:

- Сколько было квадратов?

- Чего было больше: кругов или квадратов?

- Сколько кругов синего цвета?

3. Указать знак каждого созвездия.

**О Большой и Малой Медведицах существует много легенд. Вот одна из них. Когда-то в незапамятные времена у царя Ликаон, правившего страной Аркадией, была дочь по имени Каллисто. Красота ее была столь необыкновенной, что она рискнула соперничать с Герой - богиней и супругой всемогущего верховного бога Зевса. Ревнивая Гера в конце концов отомстила Каллисто: пользуясь своим сверхъестественным могуществом, она превратила ее в безобразную медведицу. Когда сын Каллисто, юный Аркад, однажды возвратившись с охоты, увидел у дверей своего дома дикого зверя, он ничего не подозревая, чуть не убил свою мать-медведицу. Этому помешал Зевс - он удержал руку Аркада, а Каллисто навсегда взял к себе на небо, превратив в красивое созвездие - Большую Медведицу. В Малую Медведицу заодно была превращена и любимая собака Каллисто. Не остался на Земле и Аркад: Зевс и его превратил в созвездие Волопаса, обреченного навеки сторожить в небесах свою мать.**

**Третий тур** (после него выбывает три человека)

1. Даны портреты девяти известных всему миру людей. Записать их имена.
2. Составить фразу из слов, в каждом из которых переставлены буквы. (Космос покорится смелым )
3. Перемотать нитку с карандаша на карандаш, кто быстрее.

**Рассказ о Кибальчиче**

**Четвёртый тур** (после него выбывает один человек)

1. Выпить воду из бутылки с пробкой, в которой проткнута дырка, кто быстрее.
2. Отгадать предложение, зашифрованное в ребус. (Впереди у вас планета, где гроза, ветер и нет света.)

**Как учёные следят за нитрино**

**Пятый тур** (после него остаётся победитель)

1. Найти, записанные на плакате числа от 1 до 25, кто быстрее.
2. Записать как можно больше слов из слова КОСМОНАВТ