# Математическая игра по страницам калмыцкого народного эпоса «Джангар»

 «Для познания мироздания, надо предварительно изучить ее язык и письмена.

 Она написана на языке математики, а письмена ее- числа, треугольники,

 окружности и другие геометрические фигуры, без знакомства с которыми

 невозможно понять ни одного слова; без них можно только бесцельно

 блуждать в темном лабиринте…»

 Леонардо да Винчи

# Вступление( информация из цикла «Это интересно»)

Ведущий: «… кочевать следует там, где проведу длинную( прямую) черту, останавливаться там,

 где проведу круг»

 Как вы думаете, кто и кому мог дать такой наказ?

Участники: излагают свои варианты ответов

Ведущий: Вот такой наказ давался богатырем своей суженой, вынужденному покинуть караван. Покидая караван, богатырь непременно давал наказ жене, как ей передвигаться в пути. Наказ этот отливался в своеобразную формулу, запрещающую нарушать ее. «Формула- наказ» где проведу круг- ночуй» представляет собой запрет ночевать вне круга, выходить за его пределы. Это было своеобразное пиктографическое( ручное) письмо- древний вид письма, при котором предметы, события и действия изображались с помощью условных знаков- пиктограмм.

Вспомните, где в современных культурах, применяется пиктограмма?

Участники: в знаках регулирования движения, указателях, в вывесках…

 Ведущий: Ученые отмечают, что сложная схема соотношения понятий в мире первобытного человека передавалась через символы: женскими символом считали треугольник, мужскими- линии, линии с точками, пунктирами, елками, многоножками.

В ряде эпических произведений монгольских народов отражены древние представления, связанные с понятиями квадрат, круг, треугольник, линия, которые служат героям эпоса как символы для «написания формулы пути», передвижения, поведения. Все важные вопросы войны и мира в Джунгарии решались общим собранием, где все богатыри садились в 49 кругов.

Как вы можете объяснить именно такое расположение богатырей?

Участники: может быть тем, что круг не имеет углов…

А теперь проведем игру, в которую включены вопросы числовой символики народного эпоса «Джангар»

# Начало игры:

( в игре участвуют 4 команды, которые будут бороться за выход в полуфинал, а затем в финал)

Первый тур- за игровые столы садятся 2 команды

Вопрос 1: Каков возраст эпоса «Джангар»?

 ( выявление учеными пиктограмм в песнях синьцзянской версии «Джангара» дает основание сделать вывод, что пиктограммы в свое время имели место во всех версиях эпоса, что эпос «Джангар» древнего происхождения)

Вопрос 2: Из каких частей состоит эпос?

 ( из вступления и 12 песен)

Вопрос 3: В каком возрасте Джангар стал «ханом великодержавным»?

 ( Когда же седьмого лета достиг

 Ханом семидержавным он стал

 Зваться великим и славным он стал…)

Вопрос 4: Назовите родителей богатыря Хонгра

 ( Старший сын Менген Шигширги

 Он родился от Ханши Зандан- Герел)

Вопрос 5: «Среди людей великаном он был,

 Соколом неустанным он был,

 Закаленная в пламени сеч

 Не сходила с могучих плеч

 Острая секира длиной

 В 80 и одну сажень.

 Стоила тысячу тысяч юрт

 Рыжая кобыла его.

 Сбрасывал он с любого коня

 Так велика была его сила»

 О каком богатыре идет речь в этой песне?( о богатыре Савре)

## Второй тур ( за игровые столы садятся следующие 2 команды)

Вопрос 1: Кто автор перевода эпоса на русский язык? (СИ Липкин)

Вопрос 2: Кем проиллюстрирована книга? ( художником В.А. Фаворским)

Вопрос 3: Кроме богатырей, в одной из песен говорится о трех мальчиках, спасших Родину от иноземного ига. Назовите их имена. ( песнь 7-я: Хошун Улан, Хара Джилган и Аля Шонхор)

Вопрос 4: Какой титул носил богатырь Джангар? ( нойон- князь)

Вопрос 5: продолжите мысль : Ясновидец – Алтан Цеджи, Улан Хонгр- Алый Лев, Савар- тяжелорукий, Мингиян- красавец, Джилган- златоуст, Санал - ….)

# Третий тур – финал

Вопрос 1: Сколько богатырей было у легендарного хана Джангара?

 ( Шумные полчища силачей,

 Шесть тысяч двенадцать богатырей,

 Семь занимали кругов)

Вопрос 2: Каков возраст жителей страны Бумбы?

 ( Сорокоханная эта страна,

 Обетованная эта страна.

 После 25 лет

 Не прибавлялись там года)

Вопрос 3: Кого в жены взял богатырь Джангар?

 ( Ном – Тегиса дочь

 Шестнадцатилетняя Шавдал)

Вопрос 4: «Первый красавец подлунного мира

 Главный певец богатырского пира»

О ком идет речь? ( о богатыре Мингияне)

Подведение итогов игры