***МКОУ «Чулатская средняя общеобразовательная школа»***

**«СВОЯ ИГРА»**

***Внеклассное мероприятие***

***по математике***

***для учащихся 10-11 классов***.

***Подготовил и провел***

***учитель математики***

*Гусейнов Магомед Исмаилович*

*2019 год*

Данная разработка предназначена для проведения внеклассного мероприятия по математике для учащихся 10-11 классов.

**Цель**:

* активизировать познавательную деятельность учащихся,
* развивать их творческие способности;
* показать красоту математики в окружающем мире, а так же тесную связь с другими науками.

**Правила игры:**

 В игре участвуют две команды, которые с экрана выбирают тему вопроса и его стоимость.

Право ответа принадлежит команде, первой поднявшей сигнальную табличку. В случае верного ответа на счет команды поступает количество баллов, соответствующее стоимости вопроса, и команда получает право выбора следующего вопроса. Если команда дала неправильный ответ, то с ее счета снимается количество баллов, соответствующее стоимости вопроса, а право ответить на этот вопрос переходит к другим командам.

В игре встречаются подраунды:

«Кот в мешке». Вопросы этого подраунда должны быть переданы любой другой команде.

«Своя игра». Стоимость этого вопроса может быть увеличена в пределах всей суммы баллов, которой на данный момент располагает команда. Соперники могут «выкупить» право ответа на этот вопрос, поставив на кон большее количество баллов. Право ответа принадлежит выигравшей торги команде. Если одна команда идет ва-банк, другие участники могут перекупить вопрос только своим ва-банком, если сумма баллов у них больше. В случае игры ва-банк при неправильном ответе на счету команды остается ноль баллов, при правильном ответе – сумма баллов на счету команды удваивается.

**I   Исторический факт**

10. Какая**цифра** широко известна в мировой политике – да еще с эпитетом «большая»?

* «Большая восьмерка» - неформальный клуб президентов восьми государств: США, Великобритании, Франции, Германии, Италии, Японии, Канады, России

      20. Какую **форму** имеет президентский кабинет в      Белом доме США?

* Овальный кабинет

30. Как называется военно-историческое **кольцо**?

* Блокада

40. Какая **дуга** вошла в историю 20 века?

* Курская

50. Какой **многоугольник** является высоким военным начальством?

* Пятиугольник, по-гречески-«pentagonon»

**II  Квадратура круга**

10. Популярный вид уравнений

* Квадратные

20. Способ посева ряда культур

* Квадратно-гнездовой

30. Беспрерывное движение в природе

* Круговорот

40. Ответственность всех за каждого и каждого за всех

* Круговая порука

50. Мера площади в 4 гектара

* Круг

**III  Карта мира**

10. Многогранник из Египта – это…

* Пирамида

20. Географический конус – это…

* Вулкан

30. Как называется географическое кольцо?

* Атолл - коралловое сооружение, имеющее форму сплошного или разорванного кольца, окружающего мелководную лагуну

40. Какую страну Европы ее жители называют «наш шестиугольник»?

* Франция

50. Составление карты какой страны получило название «Великое

тригонометрическое исследование»?

* Индия, она на карте имеет форму треугольника

**IV   Мир искусства**

10. Какая геометрическая фигура изображена на самой известной картине Казимира Малевича?

* **Квадрат**. Картина «Черный квадрат»

20. Какая геометрическая фигура занимает центральное место на известной картине Пабло Пикассо?

* **Шар**. Картина «Девочка на шаре»

30. Какой музыкальный инструмент носит название геометрической фигуры?

* **Треугольник**

40. Какая геометрическая фигура дала название танцу кадриль?

* **Квадрат**. По-французски «quadrille» - танец с четным количеством танцующих пар, располагающихся одна против другой

50. Назовите «математическое» направление в изобразительном искусстве начала 20 века.

* **Кубизм**

**V      Чудеса природы**

10. Геометрический вид тополя

* Пирамидальный

20. Вечнозеленый конус

* Кипарис

30. Какие животные имеют ось симметрии?

* **ось**миног, л**ось**

40. Какое название дали «страшному» расположению грибов на поляне?

* «Ведьмин **круг**»

50. Какая объемная фигура очень больно кусается, иногда со смертельным исходом?

* **Конус – хищный морской моллюск с конической яркой раковиной, имеющий ядовитую железу**

**VI    Числа в словах**

10. Коренное население Мордовии

* Мор**два**

20. Название какого государства скрывается в математическом выражении

* Куба

30. Старая, громоздкая повозка

* Ры**два**н

40. Город в Италии

* **Три**ест

50. Птица отряда «воробьиных»

* **Сорок**опут

**ФИНАЛ**

**Кого называют отцом алгебры?**

Франсуа Виет