Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Средняя общеобразовательная школа № 9 Староминский район

Игра

**« Эрудит широкого профиля»**

для учащихся 9 классов

Подготовила:

учитель математики

Капитан Дина Ивановна

Ст. Староминская

2014 – 2015 уч.год

*Цель игры* : развитие познавательной активности учащихся, умение реализовать имеющиеся знания путем активизации логического мышления в различных ситуациях; ценить мнение товарищей.

*Оборудование:* компьютер, мультимедийный проектор, экран, цветные жетоны, магнитная доска, листы с названием «конкурсов».

*Ход игры:*

* *Приветствие команд* (название, девиз)
* *Объявляются условия игры*; за правильный ответ – выдаётся жетон, участнику команды, ответившему первым, в конце игры – подводятся итоги; команды награждаются грамотами, отдельные участники награждаются призами за оригинальное решение или за дополнительные сведения.)
* *1 конкурс: «Математические чудеса»*
1. Сколько горошин может войти в пустой стакан? ( Горошины не ходят)
2. Как можно одним мешком пшеницы, смоловши ее, наполнить два мешка, которые столь же велики, как и мешок, в котором находится пшеница? ( Надо один из пустых мешков вложить в другой, а затем в него насыпать муку)
3. Чему равен один фунт? (400гр)
4. Трудный путь от условия к ответу. (Решение)
5. Как называется знак корня? (Радикал)
6. Назовите единицу массы драгоценных камней. (Карат)
7. Песня, в которой многократно повторяется числительное, соответствующее греческой приставке мега. («Миллион алых роз»)
8. Сколько изображено прямоугольников? (12)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

* *2 конкурс « Познавательные вопросы»*
1. Какой зверек вооружен стрелами и умело ими пользуется при необходимости ? (Дикообраз)
2. Назовите самое крохотное, но очень опасное для человека животное. (Микроб)
3. Что такое «птичье молоко» ? (Зобное «молоко» голубей, которым они вскармливают своих птенцов)
* *3 конкурс « О братьях наших меньших»*
1. Реши неравенство и узнай длину самого большого млекопитающего на Земле: 2х – 17 ≥ х + 16, указав наименьшее целое решение ( в метрах). (Кит: длина - 33м, вес – 150тонн)
2. Назовите самое маленькое млекопитающее животное. (Землеройка, вес ≈ 2 гр.)
3. У какого морского животного 3 сердца и голубая кровь ?

 (У осьминога)

*« Рыбы»*

1. Какая морская рыба по форме напоминает шахматную фигуру? (Морской конек)
2. Эта рыба - самый крупный хищник в реках нашей страны. (Сом)
3. Какую промысловую рыбу называют одомашненной? (Зеркальный карп)

*«Математический отдых. Каждой руке свое дело»*

Одновременно правой рукой рисуем прямоугольник, а левой – треугольник. ( По одному участнику от команды – выполняют задание на доске.)

* *4 конкурс «Эрудитов широкого профиля»*
1. Земля находится ближе к солнцу, когда в северном полушарии:

*Зима*, Весна, Лето, Осень.

1. Кто первым предложил использовать ракеты для космических полетов?

Леонардо да Винчи, Ломоносов, *Циолковский*.

1. В каком году был осуществлен первый в мире космический полет человека?

1959, *1961*, 1967, 1973.

1. Какая звезда находится ближе всех к Земле ?

Сириус, Луна, *Солнце.*

1. Ромео и Джульетта заметили, что их свидание слишком затянулось, когда услышали пенье:

Соловья, Петуха, Иволги*, Жаворонка*.

1. У кого из названных ниже животных, детеныш при рождении самый маленький ?

Кошка, *кенгуру*, панда.

Подводятся итоги соревнования, объявляются баллы, называются победители. Идет награждение команд.