*МБОУ СОШ №21*

Внеклассное мероприятие

 Игра «Что? Где? Когда?»

7 класс

Руководитель: Кунаева Т. В.

**Внеклассное мероприятие**

 **Игра «Что? Где? Когда?»**

***Цель игры:*** развивать и укреплять интерес к математике; развивать сообразительность, любознательность, логическое мышление, стремление к преодолению трудностей; воспитывать познавательные интересы.

***Оборудование:*** барабан, чёрный ящик, конверты с вопросами, магнитофон.

***Участники игры:*** четыре команды по 5 человек (из одного класса или одной параллели), ведущий, помощник ведущего, жюри.

***Правила игры***

За барабан садиться первая команда. Крутиться барабан, стрелка указывает на конверт. На конверте может быть записана стоимость вопроса в баллах, а на некоторых ещё слова «чёрный ящик», «зеро» или «музыкальная пауза». Конверт передается ведущему. Если команда ответит на вопрос, то получает количество баллов, которое указанно на конверте. Если команда не ответит, то ведущий может предложить помощь болельщиков или отвечает сам, но баллы команде не присуждаются.

Команда выбирает 4 конверта, далее за барабан садится следующая команда и т.д. На конверте с «музыкальной паузой» команда представляет один концертный номер. На обдумывание вопросов даётся одна минута, если выпало «зеро», то ответы на каждый из трёх вопросов должны прозвучать сразу.

Предполагаются следующие альбомы **вопросов:**

1. (10000) Французский учёный Божевара писал арабские цифры таким образом:

Продолжите ряд и объясните принцип их написания (\*\*-по количеству углов).

1. **Зеро.** ( По 1000 за каждый вопрос)
2. Сколько предметов вы изучаете?
3. Назовите адрес вашей школы?
4. Кто автор учебника «Алгебра, 7»?
5. (8000) 10000 ли (=5760 км.) Чем знаменито это число?

(***Длинна Великой китайской стены)***

1. **Чёрный ящик.** (4000) В чёрном ящике лежит «кружало», что это по – нашему? (***Циркуль)***
2. (5000) Улица имени какого великого древнегреческого учёного математика есть в Амстердаме? (***Пифагор)***
3. (6000) Назовите длину дорожки Геракла? (***Длинна стадиона = 192 м)***
4. (7000) (Звучит любая музыка). Какой математический термин обозначает «музыка» в переводе с греческого? (***Пропорция)***
5. **Чёрный ящик.** (3000) В чёрном ящике – старая денежная единица алтын. Через минуту объясните, что там лежит. (***Трёхкопеечная монета 70-х г.)***
6. (9000) В египетской пирамиде на гробнице начертано число, которое делиться без остатка на все числа от 1 до 10 включительно. Назовите это число. (***2520)***
7. **Зеро.** (По 1000 на каждый вопрос)

А) Когда отмечается международный день защиты детей?(***1 июня)***

Б) Геометрию какого учёного древности до сих пор изучают?(***Эвклида)***

11. (10000) Девизом работы, посланной на конкурс Парижской Академии наук было: «Говори, что знаешь, делай – что должен, будь…» Закончите фразу. (***Чему быть)***

12. (2000) Найдите наименьшее трёхзначное число, кратное 3, чтобы первой была цифра 7. (***702)***

13. (4000) В старину часто пользовались солнечными часами. Они известны более 3000 лет. В солнечных часах время определяется по положению тени на циферблате. Каков механизм работы этих часов? (***Циферблат располагается так, чтобы в полдень тень была направлена на север)***

14. (2000) Назовите самую красивую, самую известную, самую величественную царицу-долгожительницу, царицу из цариц? (***Арифметика)***

15. (7000) Напишите 100 шестью одинаковыми цифрами. (***99 99/99)***

16. **Чёрный ящик.** (5000) Нарисуйте большой кружочек и скажите, что находится в чёрном ящике. (***Ящик пустой; от латинского слова «нуль», что и обозначает пусто)***

Жюри подводит итоги. Выигрывает команда, набравшая большее количество баллов. Их объявляют «знатоками». Призы получают все участники.