**Игра «Кто хочет стать математиком – миллионером?»**

**Разработка внеклассного мероприятия для учащихся 8-9 классов**

**МБОУ СОШ № 4 им. Тикеева Д.С. с. Иглино РБ**

**Учитель математики: Валеева Л.Х.**

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

**Участники игры:** 4 команды по 3 человека (из одного класса или одной параллели), ведущий.

**Правила игры:** За стол садится первая команда (очередность определяется жеребьевкой).

Командам предлагается 10 вопросов в порядке возрастания сложности. Имеются 3 подсказки: 50х50, помощь зала, право на ошибку. В ходе игры команда может поменять игрока. За правильные ответы ставится отметка: «3» - за 4 и 5 верных ответов; «4» - за 6 и 7 верных; «5» - за 8 и 9 верных ответов; специальный приз за 10 верных ответов.

**Вопросы для I команды**

1). Во сколько раз единица длины 1 км больше единицы 1 мм?

**А**. 1000000 **Б**. 1000 **В**. 10000 **Г**. 10000000

 2). К двузначному числу приписали такое же число. Во сколько раз увеличилось число?

**А**. 100 **Б**. 101 **В**. 1001 **Г**. 2

3). Сколько осей симметрии имеет равносторонний треугольник?

**А**. 0 **Б**.1 **В**. 3 **Г**. 6

4). Во сколько раз шестой этаж выше, чем третий?

**А**. 1,5 р **Б**. 2р **В.** 2,5р **Г**. 3р

5). Какое число кратно всем числам?

**А.** 1 **Б.** 0 **В.** 2 **Г.** 1000000000

6). Чему равна площадь треугольника со сторонами 3, 4, 5?

**А.** 6 **Б.** 12 **В.** 15 **Г.** 20

7). В МДССIII году была напечатана знаменитая арифметика Магницкого. Какой это год арабскими цифрами?

**А.** 1423г **Б.** 1523г **В.** 1613г **Г.** 1703г

8). Что означает с греческого языка слово пропорция?

**А.** равенство **Б**. музыка **В.** грация **Г.** переменная

9). Как зовут первую женщину – математика?

**А.** С. Ковалевская **Б.** Нетер **В.** Гипатия **Г.** С. Жермен

10). Чему равен корень уравнения х² + $3(\sqrt{х})²$ - 4 = 0?

**А.** 0 **Б.** 1 **В.** 1; -4 **Г.** нет корней

**Вопросы для II команды**

1). Какое число делится без остатка на любое число?

**А.** 0 **Б.** 1 **В.** 2 **Г.** 100

2). Сколько прямых можно провести между 2-мя точками на плоскости?

**А.** 1 **Б.** 2 **В.** 3 **Г.** много

3). Какую цифру нужно приписать к числу 97\* , чтобы оно делилось на 5 и 2?

**А.** 0 **Б.** 2 **В.** 3 **Г.** 5

4). Сколько осей симметрии имеет ромб?

**А.** 1 **Б.** 2 **В.** 4 **Г.** не имеет

5). Чему равна сумма углов правильного двенадцатиугольника?

**А.**  1200 **Б.** 1800 **В.** 3600 **Г.** 720

6). 60 листов книги имеет толщину 1 см. Какова толщина всех листов, если в ней 240 стр?

**А.** 2см **Б.** 3см **В.** 4см **Г.** 6см

7). Кто из великих писателей занимался составлением арифметических задач?

**А.** Гоголь **Б.** Грибоедов **В.** Н. Островский **Г.** Л. Толстой

8). Чему равна длина дорожки Геракла?

**А.** 100м **Б.** 192м **В.** 400м **Г.** 1000м

9). В каком городе есть улица Пифагора?

**А.** Париже **Б.** Риме **В.** Амстердаме **Г.**  Берлине

10). Какой цифрой оканчивается сумма 121³ + 235³ + $222^{2}$?

**А.** 0 **Б.** 2 **В.** 6 **Г.** 8

**Вопросы для III команды**

1). Какое число надо прибавить к натуральному числу, чтобы получилось следующее за ним число?

**А.** 0 **Б.** 0,1 **В.** 1 **Г.** 10

2). Треугольник разделен на 2 равных треугольника. Чему равна сумма углов каждого треугольника?

**А.** 90º **Б.** 60º **В.** 180º **Г.** 360º

3). Прибор для измерения углов

**А.** линейка **Б.** угломер **В.**  транспортир **Г.** лекало

4). Чему равна 10² + 10³?

**А.** 1100 **Б.**  $10^{5}$ **В.** $20^{6}$ **Г.** $100^{5}$

5). Геометрию какого ученого древности до сих пор изучают?

**А.** Лобачевского **Б.** Эйлера **В.** Евклида **Г.** Пифагора

6). Чему равна площадь правильного шестиугольника со стороной 4?

**А.** 24 **Б.** 24$\sqrt{3}$ **В.** 4$\sqrt{3}$ **Г.** 12

7). Сколько существует трехзначных чисел?

**А.** 900 **Б.** 991 **В.** 999 **Г.** 1000

8). В какой стране впервые появились отрицательные числа?

**А.** Др. Индия **Б.** Др. Египет **В.** Др. Греция **Г.** Др. Китай

9). Старое русское название единицы длины

**А.** акр **Б.** лот **В.** пуд **Г.** точка

10). Какое число написано на гробнице в Египетской пирамиде?

**А.** 1000 **Б.** 2500 **В.** 2520 **Г.** 5000

**Вопросы для IV команды**

1). Чему равен периметр треугольника со сторонами 2, 4. 6?

**А.** 12 **Б.** 14 **В.** 48 **Г.** невозможно найти

2). Сколько делителей имеет число 12?

**А.** 2 **Б.** 4 **В.** 6 **Г.** 12

3). Какой угол образуют часовая и минутная стрелки часов в 8 часов вечера?

**А.** 20º **Б.** 60º **В.** 120º **Г.** 150º

4). Старинное название циркуля

**А.** циркуло **Б.** циркус **В.** централо **Г.** кружало

5). Чему равен наибольший корень уравнения х2 = 2?

**А.** 1 **Б.** 2 **В.** $\sqrt{2} $ **Г.** 4

6). Кем была введена координатная плоскость?

**А.** Гаусс **Б.** Архимед **В.** Декарт  **Г.** Пифагор

7). Какую цифру нужно приписать к числу 945\*, чтобы оно делилось на 2, 3, 5?

**А.** 0 **Б.** 2 **В.** 3 **Г.** 5

8). Сколько диагоналей имеет правильный шестиугольник?

**А.** 3 **Б.** 6 **В.** 9  **Г.** 12

9). Как называется денежная и весовая единица в древности?

**А.** алтын **Б.** золотник **В.** полушка **Г.** талант

10). Сколько нулей имеет квадриллион?

**А.** 10 **Б.** 12 **В.** 15 **Г.** 20

В конце игры подведение итогов и обсуждение ошибок. Можно наградить самую умную команду и активных болельщиков.

**Используемая литература:**

1. Энциклопедия для детей. Т. 11. Математика/Главный редактор Э68 М.Д. Аксёнова. – М.: Аванта+, 1998.
2. Глейзер Г.И. История математики в школе.
3. Большой справочник школьника: 5 – 11 классы. – 3-е изд., стереотип.- М.: Дрофа, 2000
4. Геометрия. 7-9 классы: учеб. Для общеобразоват. учреждений/Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – 19-е изд. – М. : Просвещение, 2009.