**Аникеева В.И.**

**Учитель математики , первая категория**

**МОУ СОШ с.Калининское, Марксовского р-на, Саратовской обл.**

 **( игра для 7 -11 классов)**

**ЦЕЛЬ:** развивать и укреплять интерес к математике, развивать любознательность, логическое мышление, стремление к преодолению трудностей, воспитывать познавательные интересы, расширить математическую эрудицию, воспитывать раскованность, уверенность в общении.

**ХОД МЕРОПРИЯТИЯ**

 Игра проводиться в рамках « Недели математики в школе». Отборочный тур проводиться по итогам участия в викторине. Обладатель наибольшего количества жетонов становиться участником игры. Игра проходит по известному сценарию. « Помощь зала» определяется количеством поднятых рук; « Звонок другу» - приглашением на 30 секунд к игровому столу любого из присутствующих по желанию игрока. За каждый правильный ответ участник получает определенное количество «денег».

Вопросы имеют разный уровень сложности:

1 группа - 100 – 1000 руб.; (18 вопросов )

2 группа - 2000 – 32000руб.; (14 вопросов)

3 группа - 64000 - 1000000 руб. (10 вопросов)

 Вопросы появляются на экране с четырьмя выборами ответов . Игрок набирает на мониторе ответы. Порядок следования вопросов определяется с помощью бочонков от игры в лото. В конце игры, кто больше за игру наберет призовых «денег» , то становиться обладателем уникальных призов. За 3 место –«компьютер» - (счетные палочки) ; за 2 место - « летательный аппарат» - (воздушный шарик) ; за 1 место – « романтический ужин на двоих , в пятизвездочном отеле на

Багамах » - (два плавленых сырка)

***Вопросы на 100 - 1000 руб. ( правильный ответ подчеркнут):***

**1. В чем измеряется площадь земли?**

А. В килограммах . В. В арах.

С. В кубических метрах . Д. В минутах.

**2. Какое из чисел не является простым?**

А. 5. В. 29.

С. 13. Д. 1.

**3. В выражении а2  чем является число 2?**

А. Множителем. В. Основанием.

С. Показателем. Д. Степенью.

**4. Сколько получится десятков, если 2 десятка умножить на 2 десятка?**

А. 4 десятка. В. Сорок десятков.

С. Ни одного десятка. Д. Четыреста.

**5. Число 666, увеличенное в полтора раза, равно:**

А. 999. В. 333.

С. 66,6 . Д. 1330.

**6 . Объем измеряется в:**

А. Квадратных метрах. В. Литрах.

С. В квадратных арах. Д. Тоннах.

**7. Биссектриса угла – это…**

А. Отрезок. В. Прямая.

С. Хорда. Д. Луч .

**8. Труд Евклида «Начала» посвящен…**

А. Геометрии . В. Географии.

С. Путешествиям. Д. Арифметике .

**9.Какая величина самая точная?**

А. 180 км между Москвой и Тулой. В. 180 шагов между соседними домами.

С. 180 книг в библиотеке. Д. 180 семечек в каждом арбузе.

**10. Площадь – это какая характеристика геометрической фигуры.**

А. Качественная. В. Злокачественная.

С. Превосходная. Д. Количественная .

**11. Десятина – это мера:**

А. Веса. В. Площади.

С. Длины. Д. Объёма.

**12. Какой знак нужно поставить между цифрами 7 и 8, чтобы получилось число больше 7, но меньше 8?**

А. Запятую. В. Двоеточие.

С. Плюс. Д. Черту дроби.

**13. Отрезок, соединяющий две точки окружности.**

А. Диаметр. В. Радиус.

С. Касательная . Д. Секущая.

**14. Наименьшее простое число.**

А. 0. В. 2.

С. 1. Д. Не существует

**15. Угол, смежный с углом треугольника при данной вершине.**

А. Вертикальный**.** В. Горизонтальный.

С. Внутренний . Д. Внешний.

**16. Часть круга, ограниченная дугой и хордой.**

А. Сектор. В. Вектор.

С. Сегмент. Д. Окружность.

**17. Ромб с прямыми углами.**

А. Прямоугольник . В. Треугольник.

С. Трапеция. Д. Квадрат.

**18. График прямой пропорциональности.**

А. Парабола. В. Гипербола.

С. Прямая. Д.Кривая.

***Вопросы на 2000 – 32000 руб.:***

**1. Какая наука не относится непосредственно к математике?**

A) Алгебра. B) Тригонометрия.

 C) Комбинаторика. D) Механика.

**2. Какое из чисел не является простым?**

A) 71. B) 89.

C) 97. D) 231.

**3.Найдите лишнее слово в выражении «Сумма двух острых углов в прямоугольном треугольнике равна 90 градусам».**

A) Острых. B) Двух.

C) Прямоугольном. D) Градусам.

**4. Чему равен 1 микрон?**

А) 0,001мм. В) 0,001см.

С) 0,001м. D) 0,001км.

**5. Что означает слово «конус» в переводе с греческого?**

А) Круглая пирамида. В) Еловая шишка.

С) Сосновая шишка. D) Колпак.

**6. Какая мера длины наименьшая?**

А) Аршин . В) Метр.

С) Ярд. D) Локоть .

**7. Какие числа соответствуют сторонам египетского треугольника?**

А) 10,15,20. В) 3,4,5.

С) 1,2,3. D) 7,8,11.

**8. Какое происхождение имеет слово «арифметика»?**

А) Арабское. В) Китайское.

С) Греческое. D) Индийское.

**9. Сколько раз надо разделить куб, чтобы получить 27 равных кубиков?**

А) 6. В) 9.

С) 5. D) 4.

**10. Сколько трехзначных чисел можно записать с помощью цифр 0, 2 ,5 ?**

А) 3. В) 4.

С) 5. D) 6.

**11. Где находится эталон метра?**

А) Россия. В) Италия.

С) США. D) Франция.

**12. Этот греческий купец, измерив тень от египетской пирамиды и тень от шеста и применив свои теоремы о подобии, вычислил высоту пирамиды?**

А) Евклид. В) Архимед.

С) Фалес. D) Пифагор.

**13. Великий математик XVII века, сделавший попытку переосмыслить философию. Его знаменитое высказывание «Cogito ergo sum», т.е. «Я мыслю – следовательно, я существую». Кто это?**

А) Лобачевский. В) Виет.

С) Архимед. D) Декарт.

**14. Какое возможно наибольшее число тупых внешних углов в выпуклом многоугольнике?**

А) 3. В) 4.

С) 5. D) 6.

***Вопросы на 64000 – 1000000 руб.:***

**1. Этот математический термин в переводе с греческого означает «струна». Что это?**

А. Хорда. В. Прямая.

С. Отрезок . Д. Луч.

**2. Это в переводе с латинского означает «режущий».**

А. Сектор. В. Плоскость.

С. Радиус. Д. Секущая .

**3. Что на латыни обозначает слово «вектор»?**

А. Ползущий. В. Стремящийся.

С. Тащащий. Д. Везущий.

**4. В какой году была издана «Арифметика» русского математика Л.Ф.Магницкого?**

А. 1831. В. 1703.

С. 1961. Д. 2005.

**5. Кто ввел в середине 18 века символы «меньше или равно», «больше или равно»**

А. Огюстен Луи Коши. В. Альберт Эйнштейн .

С. Пьер Буге. Д. Рене Декарт.

**6. Какой термин происходит от сочетания двух греческих слов - через и угол?**

А. Диагональ. В. Биссектриса.

С. Высота. Д. Медиана.

**7. Кому приписывают открытие свойства диаметра делить окружность и круг на две равные части?**

А. Аристотелю. В. Пифагору.

С. Фалесу. Д. Хеопсу.

**8. Какой современный термин соответствует названию фигуры «косое поле»?**

А. Ромб. В. Трапеция.

С. Треугольник. Д. Параллелограмм.

**9.Где известный математик С.В.Ковалевская получила высшее образование?**

А. Россия . В. Швейцария.

С. Германия. Д. Англия.

**10. Слово «периметр» в переводе с греческого означает «измеряю …»**

А. Рядом . В. Около.

С. За . Д. Перед.

Литература :

1. Газеты « Математика» - приложение к « 1 сентября»;
2. ВласоваТ.Г. «Предметная неделя математики в школе.» - Ростов- на -Дону , «Феникс» 2006г.