**Внеклассное мероприятие урок для 9-11 классов**

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

Цель:

1) расширить кругозор учащихся;

2) повысить их интеллект, общую культуру;

3) развитие интереса к изучению математики.

**Ход игры**

Проводятся отборочные туры, у ребят в руках карточки с цифрами 1-4.

**Правила игры.**

Ответьте на 15 вопросов. Участник имеет 2 несгораемые суммы в 1000 руб. и 32000 руб., а также право на три подсказки: «звонок» другу, помощь зала, 50 на 50.

**Первый отборочный тур**.

Расположите в порядке увеличения единицы измерения длины.

1. Километр.

2. Миллиметр.

3. Сантиметр.

4. Метр.

По быстроте ответов устанавливается очерёдность участников.

Вызывается участник, который быстрее всех показал на карточках нужное расположение цифр.

**Первая игра.**

1. (100 руб.) Сколько измерений имеет куб?

А 4 Б 2 В 3 Д 5

2. (200 руб.) Крышка стола имеет четыре угла. Один из них отпилен. Сколько углов стало?

А4 Б3 В5 Д6

3. (300 руб.) Сколько нужно сделать распилов, чтобы распилить бревно на 13 частей?

А11 Б12 В10 Д6

4. (500 руб.) Каким числом является сумма натуральных чисел?

А Целым

Б Положительным

В Натуральным

Д Отрицательным

5. (1000 руб.) Под каким номером самая тонкая кисть для рисования?

А 2

Б 0

В 3

Д 1

6. (2000 руб.) Говорят, что математика - царица всех наук, а царица математики - …

А Геометрия

Б Арифметика

В Алгебра

Д Тригонометрия

7. (4000 руб.) Сколько граней у не заточенного карандаша?

А5 Б8 В6 Д10

8. (8000 руб.) Равнобедренный треугольник, основание которого равно боковой стороне является…

А Прямоугольным Б Равнобедренным В Равносторонним Д Тупоугольным

9. (16000 руб.) Луч, исходящий из вершины угла и делящий противоположную сторону пополам

А Высота

Б Биссектриса

В Медиана

Д Сегмент

10. (32000 руб.) Условный знак для обозначения чисел - это…

А Тонна

Б Тире

В Цифра

Д Корень

11. (64000 руб.) Кто сказал слова: «Математику уже затем учить надо, что она ум в порядок приводит»?

А Лобачевский

Б Ломоносов

В Аристотель

Д Декарт

12. (125000 руб.) Единица длины, появившаяся почти 900 лет назад, равная расстоянию от кончика носа короля Генриха I до конца пальцев его вытянутой руки, называлась…

А Фут Б Сажень В Ярд Д Дюйм

13. (250000 руб.) От горшка два вершка, сколько это сантиметров?

А 8 Б 10 В 9 Д 16

14. (500000 руб.) Прибор для измерения углов на местности называется…

А Транспортир

Б Астролябия

В Линейка

Д Экер

15. (1000000 руб.) Этого ученого называли королем математики. Его математическое дарование проявилось уже в детстве. Рассказывают, что в трехлетнем возрасте он удивил окружающих, поправив расчеты своего отца с каменщиками. Кто он?

А Эйнштейн Б Лейбниц В Гаусс Д Лагранж

**Вторая игра**

1. (100 руб.) Наименьшее натуральное число

А 2 Б 1 В0 Д3

2. (200 руб.) Как называется результат сложения?

А разность Б сумма В частное Д произведение

3. (300 руб.) Какого действия нет в математике?

А сложение Б умножение В деление Д отнимание

4. (500 руб.) Как называется дробь, у которой числитель меньше знаменателя?

А Правильная Б Обыкновенная В Неправильная Д Десятичная

5. (1000 руб.) Сколько концов у трех с половиной палок?

А 6 Б8 В10 Д7

6. (2000 руб.) Наука о решении уравнений называется

А математика

Б алгебра

В геометрия

Д арифметика

7. (4000 руб.) Один насос за 1 минуту выкачивает 1 т воды. За сколько минут пять таких насосов выкачивают 5 т воды?

А 5 Б 10 В 1 Д 2

8. (8000 руб.) Какая цифра была введена в математику последней?

А 5 Б 0 В9 Д 1

9. (16000 руб.) Каким числом является сумма целых чисел?

А натуральным Б целым В рациональным Д действительным

10. (32000 руб.) Какую единицу длины в русский быт ввел Петр I?

А миля Б фут В верста Д аршин

11. (64000 руб.) В нашей квартире есть стенные часы с боем. Они отбивают полные часы и одним ударом полчаса. Сколько ударов делают в сутки эти часы?

А 180 Б 150 В200 Д 100

12. (125000 руб.) Кто это сказал: «Математика приводит в порядок неупорядоченное, вычеркивает глупости, фильтрует грязное, дает ясность стилю»?

А Галилей Б Декарт В Фабр Д Бериулли

13. (250000 руб.) Как называются числа, записанные одними единицами?

А нечетные Б составные В простые Д эквивалентные

14. (500000 руб.) Кто автор книги «Начала»?

А Пифагор Б Лобачевский В Евклид Д Ломоносов

15. (1000000 руб.) Единица измерения объема нефти

А унция Б тонна В баррель Д карат

**Третья игра**

1. (100 руб.) Очень плохая оценка знаний

А2 Б1 В3 Д5

2. (200 руб.) Какая величина лишняя?

А килограмм Б грамм В километр Д тонна

3. (300 руб.) Наука о числах, их свойствах и действий над ними

А математика Б арифметика В алгебра Д геометрия

4. (500 руб.) Какое число делится без остатка на любое целое число, отличное от нуля?

А 0 Б1 В5 Д100

5. (1000 руб.) Многоугольник с наименьшим числом сторон называется

А квадратом

Б треугольником

В прямоугольником

Д ромбом

6. (2000 руб.) Три курицы за два дня несут 3 яйца. Сколько яиц снесут 6 куриц за 6 дней?

А18 Б6 В12 Д9

7. (4000 руб.) Часы с боем отбивают один удар за 1 сек. Сколько времени потребуется часам, чтобы отбить 12 ударов?

А 10 с Б 11 с В 12 с Д 13 с

8. (8000 руб.) Сколько лет просидел на печи Илья Муромец?

А 10 лет Б 23 года В 33 года Д 35 лет

9. (16000 руб.) Кто из математиков был чемпионом олимпийских игр по кулачному бою?

А Пифагор

Б Лобачевский

В Гаусс

Д Лейбниц

10. (32000 руб.) Кто ввел прямоугольную систему координат:

А Ломоносов Б Эратосфен В Декарт Д Пифагор

11. (64000 руб.) Сколько пьес во «Временах года»?

А 10 Б11 В13 Д12

12. (125000 руб.) К однозначному числу, большему нуля, приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число?

А в 10 раз Б в 11 раз В в 12 раз Д в 13 раз

13. (250000 руб.) Что такое абак?

А Линейка Б Счеты В Разряд Д Прибор

14. (500000 руб.) Единица измерения скорости на море

А км/час Б узел В фунт Д ярд

15. (1000000 руб.) Кто это сказал: «Математикой нужно заниматься не ради ее приложения, а имя той духовной прибыли, которая связана с ней»?

А Галилей Б Гильберт В Платон Д Лагрант