**СЦЕНАРИЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ИГРЫ**

**«Самый умный - 2014»**

**(среди 9-10 классов)**

Участники занимают свои места за партами. Организатор мероприятия обращается к болельщикам с убедительной просьбой о корректном поведении.

*Здравствуйте, зрители,ребята!*

*И мы начинаем интеллектуальную игру «Самый умный». Проверим ваши знания по физике, математике и информатике! Мы тщательно готовились к этой игре: подбирали для вас интересные вопросы, надеемся что игра будет интересной.*

*Сегодня мы приветствуем игроков, которые будут бороться за звание самого умного)*

*Итак, представляем вам самых умиков нашей школы среди 9 и 10 классов, допущенных в I раунд игры самыми строгими, требовательными и справедливыми учителями. Встречайте!*

*Попасть во II раунд игры очень просто. Мы задаем 18 вопросов, вы их будете видеть на экране, и к каждому вопросу предлагается 4 ответа, верный, разумеется, только один. У каждого из вас на столе лежит бланк ответов. Отвечайте быстро..времени на обдумывание нет.*

*А я представлю очень важных людей на сегодняшней игре – это члены счетной комиссии.*

*Начинаем I раунд!*

*(звучит гонг, ведущие поочередно зачитывают вопросы, которые появляются на экране и варианты ответов, после каждого вопроса отсчитывает про себя 5-7 сек.*

 *Итак во второй тур прошли:…*

*К сожалению, мы вынуждены попрощаться с остальными игроками: Поприветствуем этих ребят, они старались! И от нас получают эти утешительные призы и дипломы участников (вручаем дипломы).*

***Переходим ко II раунду****!!! На площадке остались самые умные, но кто же из них самый-самый??? Нам это сейчас предстоит узнать…*

*Вы видите на экране**поле с категориями вопросов (зачитывает с экрана), согласно жеребьевке по возрастанию номеров каждый участник выбирает себе одну из категорий, не повторяясь. Поехали!*

*Отвечайте как можно быстрее и точнее на вопросы, каждый правильный ответ – 1 балл.*

*Подведем итоги II раунда. Узнаем, кто стал финалистом игры?!Слово счетной комиссии.*

*У счетной комиссии к этому моменту заполнены дипломы полуфиналистов, вышедших из игры и листки с номерами и именами прошедших в след. раунд, их передают ведущим)*

*Поприветствуем финалистов! Очень жаль с вами расставаться, но игра есть игра. Вы молодцы, были достойными соперниками. Вам поощрительные призы и дипломы полуфиналистов.*

*Ваш первый вопрос под номером? (игрок объявляет номер, на экране появляется вопрос, ведущий его зачитывает и начинается обратный отсчет времени про себя 7-10 сек.)*

*Счетной комиссии предстоит нелегкий труд – определить победителя нашей игры. Дадим им время!*

*У счетной комиссии к этому моменту заполнены дипломы финалистов и победителя) (объявляются результаты игры, начиная с третьего места, участнику вручают подарок.*

*Вопросы 1 раунд*

*1.* *Что определяет флюгер?
а) стороны горизонта
 б) напряжение
 в) направление ветра
 г) вес тела*

*2.* *Закон всемирного тяготения открыл
 а) Менделеев
 б) Терешкова
 в) Ньютон
 г) Торричели*

*3.* *Линия, по которой движется тело
 а) прямая
 б) перемещение
 в) траектория
 г) диаметр*

*4. Кто ввёл прямоугольную систему координат?
 а) Лобачевский**б) Декарт
 в) Пифагор
 г) Паскаль*

*5. Назовите удивительного предка компьютера, не имевшего никакого отношения к вычислениям.
 а) Ткацкий станок
 б) Мельница
 в) Маслобойка
 г) Гончарный круг*

*6. Какой первоначальный смысл английского слова «компьютер»?
а) Телескоп
б) Электронный аппарат
в) Электронно - лучевая трубка
г) Человек, производящий расчеты*

*7. Когда появилась первая ЭВМ?
 а) 1823 г б) 1946 г. в) 1949 г. Г) 1951 г.
 8. Говорят, что математика – царица всех наук, а царица математики
 а) Арифметика
 б) Геометрия
 в) Алгебра
 г) Планиметрия*

*9. Как в России в начале 18 века называли арифметику?
а) Числительница
 б) Сложительница
в) Учительница
г) Знаменательница*

*10.* *Какое точное слово придумали ученые для информации, которая не может быть понята и усвоена?
 а) Шум
 б) Гам
 в) Бред
 г) Ересь*

*11.* *В чем измеряется скорость передачи данных?
 а) В бодах
 б) В барах
 в) В герцах
 г) В узлах*

*12. Множество каких чисел самое большое?
 а) Натуральных
 б) Рациональных
 в) Действительных
 г) Целых*

*13. Оптический прибор
 а) лактометр
 б) дозиметр
 в) перископ
 г) альтиметр*

*14. Прибор для измерения веса
 а)весы
 б) манометр
 в) динамометр
 г)флюгер*

*15. Утверждение, принимаемое без доказательства ?
а) Теорема б) Аксиома в) Тождество г)Высказывание*

*16. В какой системе счисления запись одного и того же десятичного числа будет самой короткой?
 а) В двоичной
 б) В пятеричной
 в) В восьмеричной
 г) В шестнадцатеричной*

*17. Что больше?
 а) Биллион б) Триллион в) Миллион г) Секстиллион*

*18.* В центре атома находится
 а) ядро б) молекула в) электрон г)пустота

19*. Что является графиком функции у = 6х?
 а) Парабола б) Гипербола в) Прямая г) Ветвь параболы*

*20. Какой вид памяти компьютера самый быстрый?
 а) Оперативная память б) Внешняя память в) Кэш – память*

*21. Для чего память ЭВМ не предназначена?
 а) Запись информации
 б) Хранение информации
 в) Преобразование информации
 г) Выдача информации*

*22. Как принято называть величину, значение которой меняется в процессе исполнения программы?
 а) Неизвестным
 б) Переменной
 в) Аргументом
 г) Параметром*

*23. Числа 1,2,3,4,5,… называются ?
 а) Целыми б) Десятичными в) Рациональными г) Натуральными*

*РАУНД 2*

*АЛГЕБРА*

1. *Наименьшее натуральное число ?*
2. *Как называется график квадратичной функции?*
3. *Как называется выражение, записанное с помощью знаков
< и > ?*
4. *Назовите сторону треугольника, лежащую против прямого угла?*
5. *Как называется равенство с переменными?*
6. *Сотая часть числа - это.. ?*
7. *Что показывает знак  дискриминанта?*
8. *Как называется дробь, у которой есть целая и дробная часть ?*
9. *Нули функции – это точки пересечения с осью ОХ или ОУ?*
10. *Куда направлены ветви параболы у = – 0,5 х2 + 3х + 1?*
11. *Что является графиком функции у = kх + в ?*
12. *Что нужно найти в первую очередь, решая квадратное уравнение*
13. *Результат сложения?*
14. *Когда произведение равно нулю?*
15. *Если числитель равен знаменателю, то дробь равна?*

*ФИЗИКА*

1. *Прибор для измерения силы тока.*
2. *Сила, действующая на опору или подвес называется?*
3. *Диффузия это…?*
4. *Одноименные электрические заряды?*
5. *Как называется переход вещества из газообразного состояния в жидкое ?*
6. *Как распространяется свет в однородной прозрачной среде ?*
7. *Единица силы тока ?*
8. *Слово “физика” в русский язык ввел ?*
9. *Состояние тела, при котором его вес равен
нулю ?*
10. *Какой энергией обладают движущиеся тела ?*
11. *Единица электрического сопротивления ?*
12. *Линия, вдоль которой движется тело ?*
13. *Единица изменения количества теплоты ?*
14. *Наибольшее смещение тела от положения равновесия ?*
15. *Явление, с помощью которого встряхивают ртуть в термометре?*

*ГЕОМЕТРИЯ*

1. *Какой раздел математики изучает свойства фигур ?*
2. *Сумма углов в треугольнике*
3. *Сколько  признаков равенства треугольников мы знаем?*
4. *Величина развернутого угла?*
5. *Направленный отрезок?*
6. *Как называется треугольник с углом 90о?*
7. *Отрезок, проведенный из вершины угла на середину противолежащей стороны треугольника, называется?*
8. *Какая теорема связывает стороны прямоугольного треугольника?*
9. *Самая большая хорда в круге?*
10. *Фигура, имеющая 4 оси симметрии?*
11. *Два луча с общим началом ?*
12. *Простейшее геометрическое понятие ?*
13. *Что называется отношением прилежащего катета к гипотенузе*
14. *Как называются две непересекающиеся на плоскости прямые?*
15. *Как называется треугольник со сторонами 3, 4, 5 ?*

*ИНФОРМАТИКА*

1. *Как называются внешние устройства компьютера ?*
2. *Как называется портативный переносной компьютер ?*
3. *Что такое «подмышка» на компьютерном языке ?*
4. *Какое устройство служит для связи материнской платы с монитором ?*
5. *Что скрывается за самой длинной клавишей на клавиатуре ?*
6. *Как в шутку называют электронную почту ?*
7. *Куда в ходе работы помещаются ненужные программы и документы?*
8. *Какая программа используется для работы с электронными таблицами?*
9. *Какое устройство компьютера используется для вывода графической информации?*
10. *Какой принтер наиболее эффективен для печати цветных фотографий?*
11. *Профессия человека, разрабатывающего компьютерные программы ?*
12. *Как называется объединение двух или большего числа изображений в одно?*
13. *Назовите наиболее мощный и популярный векторный графический редактор ?*
14. *Что обязательно имеет компьютер, подключенный к Интернету?*
15. *Как называются части электронного адреса, разделенные точками?*

*СЕКРЕТ*

1. *Самый жаркий материк?*
2. *Самая южная точка Украины?*
3. *Мельчайшая частица любого вещества?*
4. *Что не имеет длины, глубины, ширины, высоты, а можно измерить?*
5. *Что впервые наблюдал Эрстед?*
6. *С какой скоростью должна бежать собака, чтобы не слышать звона сковородки, привязанной к ее хвосту?*
7. *Что такое деформация?*
8. *Радиоактивный металл, носящий название одной из планет?*
9. *Никто его не видывал,
А слышать всякий слыхивал,
Без тела, а живет оно,
Без языка –кричит.*
10. *Всем поведает,
Хоть и без языка,
Когда будет ясно,
А когда облака.*
11. *Им силу тока изменяют,
Если что-то в нем сдвигают.*
12. *Чудо-птица, алый хвост
Полетела в стаю звезд.*
13. *Обычно в этом выражается КПД.*
14. *Раздел физики, изучающий световые явления.*
15. *Время одного оборота по окружности.*

*ПРОГРАМНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ*

1. *Какая система обеспечивает работоспособность компьютера?*
2. *Как называется объект, который обеспечивает обмен данных между Windows программами?*
3. *Что помогает программисту восстановить работоспособность «зараженного» компьютера?*
4. *Что представляет собой перечисление всех папок, в который вложен данный файл?*
5. *Какая «железнодорожная» программа есть в ОС Windows?*
6. *Куда в ходе работы помещаются ненужные программы и документы?*
7. *Как зовут создателя компании Microsoft?*
8. *Как называют размер шрифта?*
9. *Как называют клавишу косая черта?*
10. *Какая программа используется для работы с электронными таблицами?*
11. *В чем соревнуются мастера компьютерного спорта?*
12. *Как называется программа, созданная специально для повреждения данных?*
13. *Параметрами чего является гарнитура, кегль, цвет?*
14. *Что представляет собой изменение параметров введенных символов?*
15. *Как называют элемент графического интерфейса ОС Windows?*

*3 РАУНД*

*МАТЕМАТИКА*

1. *Формула нахождения дискриминанта?*

*5. Отношение противолежащего катета*

*к гипотенузе ?*

*12. Чья теорема помогает решать квадратные уравнения?*

*14. Отрезок, который соединяет точку окружности с центром?*

*22. Равенство двух отношений?*

*26. Периметр квадрата 8см. Чему равна его площадь?*

*30. Сколько углов в квадратной комнате?*

*31. По какой формуле можно найти площадь треугольника, если известны все стороны треугольника?*

*34. Название какой фигуры в переводе с греческого означает обеденный столик?*

*ФИЗИКА*

*3.* *Кто изобрел радио?*

*6.* *Автор теории относительности?*

*8.* *Кто такая Валентина Терешкова?*

*10.* *Какая физическая величина измеряется в джоулях?*

*13.* *Где находится Пизанская башня?*

*24.* *Как называют материал,не проводящий электрический ток?*

*28.* *Что делают магниты, когда их приближают разными полюсами?*

*33.* *Какой прибор служит для регулирования силы тока в цепи?*

*35. Как называют величины ,которые кроме численного значения имеют направление?*

*ИНФОРМАТИКА*

*2.* *Какое устройство может оказывать вредное воздействие на здоровье человека?*

*4.* *Чтобы сохранить текстовый файл (документ) в определенном формате необходимо задать…*

*7.* *Какая система счисления используется в ЭВМ: бинарная или двоичная?*

*11.* *Создатель фирмы apple?*

*15.**Наименьший элемент памяти компьютера называется …. памяти?*

*18.* *Сведения о чём-либо, независимо от формы их представления – это…*

*25.* *Машина для приема, переработки, хранения и выдачи информации в электронном виде, которая может воспринимать и выполнять сложные последовательности вычислительных операций по заданной инструкции — программ.*

*27.**Алфавит переключается клавишами?*

*36.* *Какие цифры используются в двоичной системе счисления?*

*ОБЩИЕ ВОПРОСЫ*

*9. Что произнес Архимед, выскакивая из ванны?*

*16. Какая латинская буква является и названием самого популярного витамина, и именем диска ?*

*17. Найдите арифметический корень из 169*

*19. Чем обладают тела, способные совершать работу?*

*20. Как называется наука о законах и формах мышления?*

*21. Единица измерения скорости в море?*

*23. Как называют внутреннее
устройство компьютера?*

*29. Самая известная премия мира, которую не вручают математикам?*

*32. Как называется прибор для измерения силы ?*