

Гайнанова Лариса Петровна

учитель информатики

Валидова Венера Узбековна

учитель информатики

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение средняя

общеобразовательная школа №10 «Центр образования»

г. Нефтекамск Республики Башкортостан

ГОРОДСКОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ПО ИНФОРМАТИКЕ

«ИНФОУМНИКИ - 2015»

Цели:

- Обобщить и систематизировать знания по предмету информатика.
- Создать условия для повышения познавательного интереса к предмету.
- Способствовать развитию аналитико-синтезирующего мышления.
- Способствовать формированию умений и навыков, носящих общенаучный и обще интеллектуальный характер.
- Воспитание чувства сплоченности, ответственности, коллективизма.

Оборудование:

- Задания для команд.
- Экран, проектор.

Участники:

- 13 команд по 3 человека.

Предварительная подготовка:

- Формирование судейской коллегии.
- Формирование команд: состав, название, капитан, девиз.
- Подбор материалов для создания презентации.
- Оформление кабинета.

Ход игры

Ведущий: Здравствуйте! Мы рады приветствовать участников и гостей нашего мероприятия по информатике “Инфоумники-2015”.

Итак, сегодня в игре принимает участие 13 команд. Команды, давайте поприветствуем друг друга!

Тем, кто учит информатику,
Тем, кто любит информатику,
Тем, кто еще не знает,
Что может любить информатику,
Посвящается наш турнир.

Ведущий:

На турнире Инфоумников,
Кто же главный угадаем?
Строго судит всех, учти,
Наше главное жюри,
Я его вам представляю

Все вместе давайте поприветствуем наше компетентное жюри.

Ведущий: Настроенье позитив

Команды - дружный коллектив.
И вот вам первое задание
Представить капитана и названия.

Ребята, прежде чем приступить к конкурсным заданиям, хочу вас предупредить, что за каждый правильный ответ дается 1 балл и после каждого тура, баллы, которые вы заработали, будут обнуляться.

I тур

Первый конкурс «Веселая разминка». Каждой команде зачитывается задача, и команда в течение двух минут, должна дать ответ. Если ответа нет, другие команды могут заработать дополнительный балл.

1. Что нужно в первую очередь бросить на дно кастрюли, прежде чем варить суп.

Третий Всероссийский фестиваль передового педагогического опыта
"Современные методы и приемы обучения"
март - май 2015 года

2. Вам, дали это, это сейчас принадлежит Вам. Вы его никогда никому не передавали, но им пользуются все ваши знакомые. Что это?
3. С какой птицы надо ощипать перья, чтобы получить сразу утро, день, вечер и ночь?
4. Петух, стоя на одной ноге, весит 3 кг. Сколько он будет весить стоя на двух ногах?
5. Как двум разбойникам разделить добычу, чтобы ни один из них не мог пожаловаться, что другой его обманул при дележке?
6. Трое играли в шашки. Всего сыграли 3 партии. Сколько партий сыграл каждый?
7. Одному пожилому человеку 100 лет, но день рождения он мог отпраздновать только 25 раз. Почему?
8. В комнате было 12 цыплят, 3 кролика, 5 щенят, 2 кошки, 1 петух и 2 курицы. Сюда зашел хозяин с собакой. Сколько в комнате стало ног.
9. В жаркий день 6 косцов выпили бочонок кваса за 8 часов. Нужно узнать, сколько косцов за 4 часа выпьют такой же бочонок кваса.
10. У отца 6 сыновей. Каждый сын имеет одну сестру. Сколько всего детей у этого отца?
11. Два ковша воды - это половина ведерка, а три чашки - это половина ковши. Сколько чашек в двух ведерках.
12. В каждой из 4 углов комнаты сидит кошка. Напротив, каждой из этих кошек сидит кошка. Сколько всего кошек в комнате?
13. По улице идут два сына и два отца. Всего три человека. Может ли так быть?
14. У трех маляров был брат Иван, а у Ивана братьев не было. Как это могло случиться?
15. За одну минуту от бревна отпиливается кусок длиной 2 метра. Сколько времени требуется, чтобы распилить на такие куски бревно длиной 10 метров?
16. В классе, где шел урок, находилось 20 человек. Из них 10 девочек. Сколько в классе находилось мальчиков?

17. Сколько у меня цветов, если все из них, кроме двух, розы, все, кроме двух, - тюльпаны, и все, кроме двух, - маргаритки.

18. На расстояние 3 метров друг от друга в один ряд посажено 10 молодых деревьев. Найдите расстояние между крайними деревьями.

Ведущий: Перед вами анаграммы, за 7 минут переставьте в них буквы так, чтобы получились слова, связанные с информатикой или компьютером. За каждое угаданное слово 1 балл.

Второй конкурс «Анаграммы»

1. Галло (алгол)
2. Салькап (паскаль)
3. Красен (сканер)
4. Кастор (строка)
5. Талодка (отладка)
6. Темка (метка)
7. Бискей (бейсик)
8. Терполт (плоттер)
9. Транфор (фортран)
10. Фигарка (графика)
11. Иголка (логика)
12. Корсет (сектор)
13. Фуралом (формула)
14. Волусие (условие)
15. Урвиск (курсив)
16. Таксиед (дискета)

Третий конкурс Дальше, дальше, дальше.

Ведущий: Заключается данный конкурс в следующем: вам нужно ответить на вопросы. Дается 10 минут.

1. Значок на экране, щелкнув мышью на котором можно открыть некоторую программу, документ или папку.

2. Образное представление схемы организации на диске файлов и каталогов.
3. Фирма, предоставляющая услуги по пользованию Интернетом.
4. Расширение текстового документа
5. Многократно повторяющаяся часть алгоритма .
6. Человек – фанат компьютерных игр.
7. Назовите "антипод" для слова «клиент».
8. Минимальная единица измерения информации.
9. От имени какого математика произошло слово АЛГОРИТМ.
10. (Вопрос-шутка) Какой носитель имеет форму пиццы?
11. Гибкий магнитный диск.
12. Аппаратные и программные средства, обеспечивающие объединение на компьютере текста, графики, анимации и звука.
13. Состояние, при котором включенный компьютер не реагирует на действия пользователя.
14. Изобретатель системы кодирования информации, использующий два символа: точку и тире.
15. Перечисление всех папок (каталогов), в которые вложен файл.
16. Текст, содержащий связи с текстом других документов.
17. Минимальный элемент изображения на экране монитора.
18. Главный компьютер много ранговой локальной сети.
19. Начинающий пользователь.
20. Процедура «альтернатива», как ее можно назвать иначе?
21. Имя первой женщины – программиста.
22. Последовательность действий, направленная для достижения конкретной цели.
23. Что общего между папирусом, берестяной грамотой, книгой и дискетой?
24. Вычислительное устройство у древних греков и римлян, похожее на счёты.
25. Символ, используемый в обозначении интервала ячеек в электронных таблицах.

Ведущий: Пока жюри подводит итоги первого тура, предлагаю, немного отдохнуть, прослушать музыкальную композицию.

Ведущий: Ну, что отдохнули! А теперь узнаем результаты первого тура.

II тур

Второй тур состоит из следующих заданий:

Компьютерное зазеркалье.

Логические задачки.

Кодирование.

Единицы измерения.

Первый конкурс «Компьютерное зазеркалье».

В словосочетаниях, связанных с компьютером и информатикой, слова заменены на противоположные по смыслу, назначению, размерам и т.п. Команде необходимо как можно быстрее определить исходные словосочетания. Капитан команды поднимает руку, если команда готова дать ответ. За каждый правильный ответ 1 балл.

Например, Беззвучный микрофон (звуковая колонка)

1. Гибкая плата (жесткий диск)
2. Видимая папка (скрытый файл)
3. Долговременный склероз (оперативная память)
4. Естественная глупость (искусственный интеллект)
5. Коллективные счета (персональный компьютер)
6. Лиственный файл (корневой каталог)
7. Отцовский блок (материнская плата)
8. Одеяло для кошки (коврик для мышки)
9. Низкий запрет (высокое разрешение)

Второй конкурс «Логические задачки».

Здесь, вам ребята нужно проявить упорство и смекалку.

1. Четыре подружки — Маша, Даша, Катя и Оля — учатся в одной школе, но в разных классах: 2А, 2Б и 1А. Известно, что Маша и Катя учатся в

классах с одинаковыми индексами (буквы совпадают). Катя и Оля — одноклассницы. Маша и Даша — ученицы второго класса. Определите, в каком классе учится каждая из девочек.

2. На одной улице стоят в ряд 4 дома, в каждом из них живет по одному человеку. Их зовут Василий, Семен, Геннадий и Иван. Известно, что все они имеют разные профессии: скрипач, столяр, охотник и врач. Известно, что:

столяр живет правее охотника;

врач живет левее охотника;

скрипач живет с краю;

скрипач живет рядом с врачом;

Семен не скрипач и не живет рядом со скрипачом;

Иван живет рядом с охотником;

Василий живет правее врача;

Василий живет через дом от Ивана;

Определите, кто кем работает и где живет?

3. На острове живут два племени: аборигены и пришельцы. Аборигены всегда говорят правду, а пришельцы всегда лгут. Путешественник, приехавший на остров, увидел трех стариков. «Ты кто, — спросил он первого, — абориген или пришелец?» Старик ответил на вопрос путешественника, но тот не расслышал ответа. «Первый старик сказал, кажется, что он пришелец», — обратился путешественник к двум другим старикам. «Да, — сказал второй, он сказал, что он пришелец». «Нет, возразил третий, — он сказал, что он не пришелец, а абориген». Что сказал первый старик? Кем были второй и третий старики?

Третий конкурс «Кодирование»

Каждой букве в слове поставить порядковый номер в русском алфавите, найти сумму получившихся чисел, затем перевести полученное число в двоичную систему счисления.

1. Файл;

Ответ: Файл = $22 + 1 + 11 + 13 = 47_{10} = 101111_2$

2. Диск;

Ответ: Диск = $5 + 10 + 19 + 12 = 46_{10} = 101110_2$

3. Байт;

Ответ: Байт = $2 + 1 + 11 + 20 = 34_{10} = 100010_2$

4. Меню.

Ответ: Меню = $14 + 6 + 15 + 32 = 67_{10} = 1000011_2$

Четвертый конкурс «Какие величины имеют следующие единицы измерения?»

1.Мегагерц:

скорость доступа к требуемому месту на диске для чтения или записи информации;

скорость доступа к оперативной памяти;

тактовая частота процессора.

1.Байт, килобайт, и т.п.:

скорость передачи информации;

количество информации;

чувствительность сканера.

1.Дюйм:

размер символов;

размер жестких магнитных дисков;

размер файла.

1.Пиксель:

разрешение сканера;

размер символа;

размер изображения.

1.Вольт:

величина, измеряемая на входе или выходе логического элемента-вентиля;
чувствительность манипулятора “мышь”;
разрешение сканера.

1. Единицы, обозначаемые как dpi (dot per inch – точек на дюйм):

плотность записи информации на дискете;

разрешение сканера;

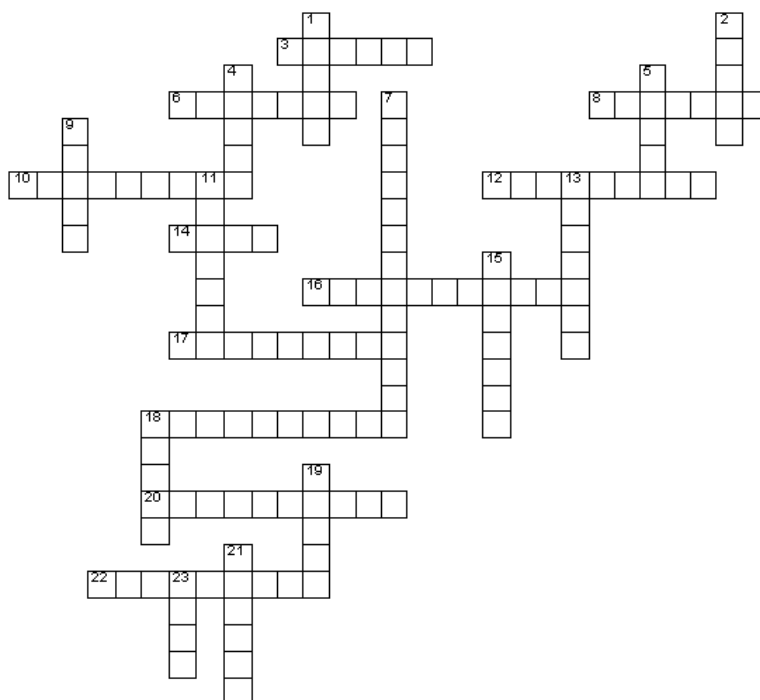
степень сжатия файла программой-архиватором.

Ведущий: Ребята, пока наше многоуважаемое жюри подводит итоги второго тура. Звучит музыкальная композиция.

III тур

Ведущий: третий тур состоит из трех заданий:

Первый конкурс «Разгадай кроссворд»



Вопросы по горизонтали:

3. Стартовый сайт, предлагающий пользователю доступ к информационным ресурсам в форме каталогов, новостей и обзоров.

6. Устройство для вывода информации на печать.

8. Важнейшая характеристика машинной памяти.

10. Комплекс операций, производимых над информацией в ЭВМ.

Третий Всероссийский фестиваль передового педагогического опыта
"Современные методы и приемы обучения"
март - май 2015 года

12. Одна из операций ЭВМ.

14. Определенное количество информации, имеющее имя и хранящееся в долговременной памяти.

16. Операция преобразования знаков или групп знаков одной знаковой системы в знаки или группы знаков другой знаковой системы.

17. Последовательность команд, которые выполняет компьютер в процессе обработки данных.

18. В программе представлена именем и служит для обращения к данным определенного типа.

20. Упорядочение записей базы данных по значениям одного из полей.

22. Величина, не изменяющаяся в ходе работы программы.

Вопросы по вертикали:

1. Обеспечивает модуляцию и демодуляцию сигнала при его передаче по телефонным линиям.

2. Двумерный массив точек, упорядоченных в строки и столбцы, который используется создания изображения на экране монитора.

4. Знак алфавита языка программирования.

5. Устройство вывода дисплея.

7. Преобразование непрерывных изображений и звука в набор дискретных значений в форме кодов.

9. Приспособление для крепления и соединения электронных элементов.

11. Является минимальным адресуемым элементом на жестком диске, который содержит несколько секторов.

13. Минимальный участок изображения, цвет которого можно задать независимым образом.

15. Алгоритмический язык высокого уровня.

18. Процесс нахождения в файле необходимой информации.

19. Объект, представляющий собой окно на экране, в котором размещаются управляющие элементы.

21. Название информации, представленной в компьютерной форме и обрабатываемой на компьютере.

23. Разъем на материнской плате компьютера, в который устанавливаются платы контрольных устройств (например, видеоадаптер) и дополнительных устройств.

Ответы на кроссворд:

По горизонтали: 3. Портал. 6. Принтер. 8. Емкость. 10. Обработка. 12. Сцепление. 14. Файл. 16. Кодирование. 17. Программа. 18. Переменная. 20. Сортировка. 22. Константа.

По вертикали: 1. Модем. 2. Растр. 4. Цифра. 5. Экран. 7. Дискретизация. 9. Плата. 11. Кластер. 13. Пиксель. 15. Паскаль. 18. Поиск. 19. Форма. 21. Данное. 23. Слот.

Второй конкурс «Конкурс рисунков»

Участвуют по одному представителю из каждой команды. Необходимо нарисовать предложенный рисунок, используя средства рисования графического редактора.



Третий конкурс «И то, и другое – что это такое?»

Каждой команде поочередно необходимо определить, каким понятиям соответствуют приведенные комментарии. Например, И ковровая, и беговая, и на магнитном диске в компьютере (дорожка).

1. И нота, и язык программирования (СИ)
2. И семейный, и военный, и файловый (архив)
3. И категория в спорте, и позиция в записи числа (разряд)
4. И в трапеции, и у памятника, и у системы счисления (основание)
5. И почтовый, и нижний или верхний, и у элемента массива (индекс)
6. И город в Англии, и разговорное название жесткого диска (винчестер)
7. И медицинская, и в компьютерной программе (процедура)
8. И искусственное русло, наполненное водой, и линия связи (канал)
9. И рыболовная, и компьютерная (сеть)
10. И движение ногой при ходьбе, и величина изменения параметра цикла (шаг)

Ведущий: Пока жюри подводит итоги последнего тура, для вас звучит музыкальная композиция.

Ведущий: Наш турнир подошел к концу!

Всем спасибо за внимание.

За задор и звонкий смех,

За огонь соревнований,

Обеспечивших успех.

Вот настал момент прощанья,

Будет краткой наша речь-

Говорим мы: «До свидания»

До счастливых новых встреч!

Литература

1. Л.Л. Босова, А. Ю. Босова, Ю. Г. Коломенская Занимательные задачи по информатике 5-е издание Москва БИНОМ. Лаборатория знаний 2013

Третий Всероссийский фестиваль передового педагогического опыта
"Современные методы и приемы обучения"
март - май 2015 года