МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И

ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЧУГУЕВСКИЙ КОЛЛЕДЖ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И СЕРВИСА»

Открытый урок по Информатике и ИКТ в 219-20группе

Брейн – ринг «Эрудиты информатики»

Выполнила: Ковальчук надежда Владимировна

Преподаватель информатики

2021 г



**Открытый урок. Брейн-Ринг «Эрудиты информатики»**

**Цель:** Проверка знаний у обучающихся, их сообразительности и находчивости. Вызвать интерес у обучающихся к информатике, развивать творческие способности, логическое мышление.

**Целевая аудитория:**

 Учащийся (студент)

**Курс 2 курс 219-20 группа**

**Предмет(ы):**

 Информатика и ИКТ

**Тип урока:**

 Урок обобщения и систематизации знаний

**Используемое оборудование:**

Интерактивная доска, компьютер, зелёные и красные карточки для игроков.

**Правила игры**: «Брэйн ринга» состоит из нескольких боев. Бой — это отдельное сражение, проводившееся до тех пор пока одна из команд не набирала определенное количество очков. В каждом бою принимало участие 2 команды из 6 человек:

Первый вопрос в каждом бою стоил одно очко. После того, как ведущий его задал, раздавался сигнал и у команд появлялось время для обсуждения. Право ответа получала та команда, которая первой нажимала на кнопку, но если же команда нажимала на кнопку до сигнала, то она теряла право ответа на текущем вопросе. Если она отвечала неверно, то у другой команды были 60 секунд на обсуждение, при неправильном ответе первой команды вторая имеет остаток этого времени). Если же и вторая команда отвечала неправильно, то либо ведущий оглашал правильный ответ, либо переносил этот вопрос на следующий бой, а следующий вопрос стоил уже на одно очко больше. Если и во второй раз подряд не даётся правильный ответ, разыгрывается 3 очка, и если правильный ответ не найден, обе команды прекращают игру.

Пора турнир начинать.

Пусть каждый проявит смекалку и юмор

Всем курс на победу держать!

1. **Конкурс «Разминка»**

Каждой команде предстоит ответить на 6 вопросов.

1. Устройство визуального отображения информации (Монитор)
2. Специальная программа для управления внешними устройствами? (Драйвер)
3. Наименьшая единица количества информации? (Бит)
4. Программа, служащая для создания архивов, содержащих файлы в сжатом виде? (Архиватор)
5. Устройство для обмена информации с другими компьютерами через телефонную сеть? (Модем)
6. Алфавитно – цифровое печатающее устройство? (Принтер)
7. **Конкурс Каждый вопрос оформлен слайдами презентации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Вопрос** | **Ответ** | **Баллы (1-3)** |
| 1 | Чем питается компьютер? | Током | 1 |
| 2 | Расшифруйте аббревиатуру ЭВМ | Электронная вычислительная машина | 1 |
| 3 | Какими были первые способы хранения информации на Земле? | Наскальные рисунки | 1 |
| 4 | Известный писатель и поэт сказал:  Мы почитаем всех нулями  А единицами — себя.  Кто автор этих строк? | А.С. Пушкин | 2 |
| 5 | Какой древнегреческий философ является отцом науки «Логика»? | Аристотель | 1 |
| 6 | Назовите первое счетное приспособление | Абак | 2 |
| 7 | Назовите первые способы передачи информации | Из уст в уста | 1 |
| 8 | Сложите 112+1112 | 910 | 1 |
| 9 | Какая следующая единица измерения памяти следует за Гбайтом? | Терабайт | 1 |
| 10 | Какой самый распространенный язык программирования? | Бейсик | 1 |
| 11 | Около 200 лет назад на знаменитой улице знаменитого города был открыт «храм очарований, или механический, физический и оптический кабинет». В нём были собраны лучшие работы народных умельцев того времени. При входе гостей встречал механический швейцар, который как бы парил в воздухе и играл на валторне. Всеобщее удивление вызывали лающая автоматическая собака, петух, который хлопал крыльями и вскакивал на перекладину. Кошка мяукала, змея шипела. Механические слуги обслуживали посетителей, слуга-автомат разносил на подносе напитки. Где это было? | Санкт-Петербург, дом Энгельгардта. Одной из причудливых страниц в истории «дома Энгельгардтов» стало пребывание в нем Антона Марковича Гамулецкого де Колла: отставной брандмайор устроил в нем «*Храм очарований»* | 3 |
| 12 | Какая поисковая система является самой быстрой и самой большой? | Google | 1 |
| 13 | Кем были заложены архитектурные принципы организации ЭВМ? | Джон Фон Нейман | 2 |
| 14 | В какой системе счисления, в двоичной или восьмеричной, можно получить больше денег сотрудникам фирмы? | Одинаково | 2 |
| 15 | Кто стоял у истоков развития информатики и кибернетики в нашей стране? | Андрей Николаевич Колмогоров | 3 |
| 16 | Кто изображён на фотографии?  17.jpg | [Билл Гейтс](http://izvestia.ru/news/372793) | 1 |
| 17 | Какое сейчас поколение компьютеров? | Пятое | 2 |
| 18 | Какой российский программист создал знаменитую игру «тетрис»? | Александр Пажитнов | 3 |
| 19 | Расшифруйте С++ | C with Classes? C с классами | 2 |
| 20 | Как ещё называют число в экспоненциальном? | числом с плавающей запятой | 1 |
| 21 | Кому принадлежит высказывание?  «Не мучайте машину – она права».  В чём смысл этих слов? | Слова принадлежат Сергею Александровичу Лебедеву (1951). Смысл в том, что нельзя обвинять машину в ошибках, она работает по программе, созданной людьми, поэтому в ошибках машины повинны люди. | 3 |
| 22 | В июле 1980 года в Министерстве обороны США был разработан язык программирования, получивший название Аda. Он был назван в честь первого программиста. Назовите имя программиста. | Августа Ада Лавлейс | 2 |
| 23 | Более трех столетий приоритет в изобретении счетной машины признавался за Паскалем. Но в 1967 году были обнаружены записные книжки этого Гения, где имелся эскизный набросок 13-разрядного суммирующего устройства, построенного на основе десятизубцовых колес. Кто он? | Леонардо да Винчи | 3 |
| 24 | Первые цифровые мишины-компьютеры были созданы в фирме IBM под руководством Говарда Айкена. Ее название… | 1. Маrk I. | 3 |
| 25 | Когда произошла первая переписка в Интернете? | В 20 октября 1969 года профессор Клейнрок из Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе попытался связаться с компьютером в исследовательском центре в Станфорде. Ему удалось переслать только две буквы LO. | 3 |
| 26 | Первые «научные» калькуляторы могли выполнять четыре арифметические действия. Как назывались калькуляторы и какие действия они могли выполнять? | Сложение, вы вычитание, умножение, деление. Арифмометры. 1920 год Франция. | 3 |
| 27 | Расшифруйте WWW | Страницы всемирной паутины – World Wide Web– глобальная распространенная информационная гипертекстовая мультимедийная система. | 2 |
| 28 | Что означают смайлики:  :->  ;-)  http://vk.com/images/blank.gif:-o | 1. **:->** – саркастическая физиономия. **;-)**  хитрая улыбка с подмигиванием. **:-o** поражен. | 1 |
| 29 | В 1974 году Стив Волзняк и Стив Джобс в собственном гаражной мастерской собирают первый компьютер серии APPLE. Какова его цена? | $ 666.66 | 3 |
| 30 | Назовите полное имя [Билла Гейтс](http://izvestia.ru/news/372793)а | Уильям (Билл) ГенриГейтс III | 3 |
| 31 | [В 1963 году Дуглас Энгельбарт](http://otvet.mail.ru/question/38791933) получает патент на изобретенный им манипулятор. Его название… | Мышь | 3 |
| 32 | Руководитель фирмы для хорошей работы в офисе установил на всех компьютерах программу, которая блокировала отдельные программы. Какие? | Игры | 2 |
| 33 | Какие преступления являются самыми массовыми в современном мире? | Киберпреступления | 1 |
| 34 | 20 лет этот отечественный компьютер был лучшим в мире. Он появился в Институте точной механики и вычислительной техники в АН СССЗ1959 году под руководством Лебедева. Как он называется? | Электронная Счетная машина БЭСМ | 3 |
| 35 | "Нам говорят: безумец и фантаст.  Но выйдя из зависимости грустной,  С годами мозг мыслителя искусный  Мыслителя искусного создаст."  Кому принадлежат пророческие слова? | И. Гете | 2 |

**3.Конкурс «Чёрный ящик».**

У стоматологов иногда возникает необходимость в определении формы прикуса зубов пациента.

Справедливо решив, что всю малоприятную и трудоёмкую работу должен делать компьютер, американский дантист В. Маннес изобрёл датчик, который не только кодирует информацию о прикусе и записывает её на диск компьютера, но и демонстрирует на его экране последовательность смыкания зубов и даже усилие их сжатия.

Датчик представляет из себя пластиковую пластину, внутри которой расположена серебреная сеточка, сжимая датчик зубами, пациент уменьшает расстояние между её проволочками, а компьютер по соответствующей программе отслеживает и обрабатывает поступающую в него информацию.

Задолго до появления такого датчика стоматологи использовали другие предметы (которые вы часто используете для других целей).

Что в чёрном ящике?

Ответ: копировальная бумага или свеча.

**Подсчёт баллов**