

Урок-соревнование по информатике «Информационная паутинка»

Цели:

1. Повысить интерес обучающихся к изучению информатики.
2. Развивать логическое мышление обучающихся, повышать их кругозор.
3. Воспитывать чувство товарищества и умение работать в команде.

Оборудование:

- компьютер;
- мультимедийный проектор;
- раздаточный материал
- презентация

Ход игры

В игре принимают участие параллели 9 классов или 9 класс делят на группы. Команды придумывают название, выбирают капитана.

Слайд 1. Правила игры: на вопрос отвечает та команда, которая первая поднимет руку. Можно подготовить сигнальные карточки. За правильный ответ команда получает 10 баллов. За ответ с помощью «выкрика» и за нарушение дисциплины снимается 20 баллов.

Перечень вопросов с ответами:

1. Отгадай ребус. Слайд 2.



Ответ: клавиатура.

2. Перед вами программистские версии известных русских пословиц и поговорок. Попробуйте вспомнить, как звучат они в оригинале. Слайд 3-4.

1. Компьютер памятью не испортишь.

Ответ: Кашу маслом не испортишь.

2. Дареному компьютеру в системный блок не заглядывают.

Ответ: Дареному коню в зубы не смотрят.

3. Вирусов бояться — в Интернет не ходить.

Ответ: Волков бояться — в лес не ходить.

3. В таблице необходимо найти слова, имеющие отношение к компьютеру. Из оставшихся букв составьте аббревиатуру и расшифруйте её. Слайд 5-6.

А	Б	Е	Л	Ь	М	О	Д	М	Ы
К	А	Т	Т	Е	Р	М	Е	П	Ш
П	Л	А	Ю	К	Е	Т	А	Р	Ь
Л	К	П	Ь	С	С	Р	О	О	Ц
А	О	М	Д	И	К	А	С	С	Е
В	К	М	О	Р	М	Н	О	А	М
И	У	Р	Н	О	И	Е	Р	С	Е
А	Т	А	И	Т	К	Р	О	С	Х

Ответ: плата, кабель, клавиатура, компьютер, монитор, дискета, модем, мышь, процессор, сканер, микросхема. ОС – операционная система.

4. В приведенных текстах некоторые идущие подряд буквы нескольких слов образуют термины, связанные с информатикой и компьютерами. Найдите эти термины. Слайд 7-8.

Этот процесс орнитологи называют миграцией.

Ответ: процессор

Потом они торжествовали и радовались, как дети.

Ответ: монитор

Река Днепр интересна тем, что на ней имеются несколько гидроэлектростанций.

Ответ: принтер

По просьбе хозяина квартиры мы шкаф сдвинули в угол.

Ответ: мышка.

5. Отгадайте сами слова, а затем тот компьютерный термин, которым они «начинены». Слайд 9-10.

1. Знак, делающий бумагу документом.

Ответ: печать

2. Соцветие у кукурузы.

Ответ: початок

3. Одежда для рук.

Ответ: перчатки

4. Непреднамеренная ошибка в книге.

Ответ: опечатка

5. Полуостров в РФ и задние парты в классе.

Ответ: камчатка

6. Мнение, сложившееся после знакомства.

Ответ: впечатление.

Ответ: ЧАТ

6. Отгадай ребус. Слайд 11.



Ответ: программист

7. Отгадай ребус. Слайд 12.



Ответ: курсор

8. Кого называют первой в истории женщиной-программистом?

Слайд 13.

Дочь поэта Джорджа Байрона. Вошла в историю компьютерной техники как первый программист; ее именем назван язык программирования, появившийся в 1980 году во Франции.

Ответ: Ада Лавлейс

9. Когда был создан первый арифмометр – механическое счетное устройство? Слайд 14.

XVII в.

XVI в.

XVIII в.

Арифмометр выполнявший все четыре арифметических действия, был создан в 1673 г. немецким физиком и математиком Готфридом Вильгельмом Лейбницем?

Арифмометры – с видоизменёнными «колёсами Лейбница» использовались до середины XX века

10. В каких единицах измеряется количество информации?

Слайд 15.

Ответ: биты, байты, Кбайты, Мбайты, Гбайты, Тбайты

11. Как называется эта строка? Слайд 16.

а) панель инструментов

б) строка состояния

в) заголовок окна

г) меню

Ответ: г) меню

12. Название какого устройства компьютера с английского языка переводится как «радостная палка»? Слайд 17.

Ответ: джойстик

13. Так называют: Слайд 18.

- организацию на диске файлов и каталогов
- многолетнее растение с твердым стволом.

Ответ: дерево.

14. Так называют: Слайд 19.

- Символ, используемый в адресе электронной почты.
- Домашнее животное.

Ответ: собака.

15. Цепочка слов. Слайд 20-21.

Перечисленные слова следует расположить, соблюдая следующее правило: очередное слово начинается на букву, которой оканчивается предыдущее слово (без учета мягкого знака)

Абак, адрес, алфавит, дорожка, дюйм, Евклид, килобайт, монитор, отладка, процессор, радио, разряд, рамка, тире, транслятор.

Ответ: процессор – радио – отладка – абак – килобайт – транслятор – разряд – дюйм – монитор – рамка – алфавит – тире – Евклид – дорожка – адрес.

16. Какая цифра не используется в 5-ричной системе счисления? Слайд 22.

- а) 0
- б) 2
- в) 4
- г) 5

Ответ: г) 5

17. Третий лишний. Слайд 23-26.

Для каждого термина приведены три определения, одно из которых не соответствует термину. Необходимо указать это определение.

Вирус – это:

- а) ошибка в программе;
- б) возбудитель инфекционного заболевания;
- в) программа, обладающая способностью к самовоспроизведению.

Ответ: а) ошибка в программе

Диск – это:

- а) носитель информации;
 - б) геометрическая фигура;
 - в) спортивный снаряд.
- Ответ: б) геометрическая фигура

Меню – это:

- а) перечень величин, используемых в программе;
- б) перечень блюд в ресторане;
- в) изображаемый на экране список вариантов, из которых пользователь выбирает необходимый вариант.

Ответ: а) перечень величин, используемых в программе

18. Чья победа над гроссмейстером Гарри Каспаровым стала сенсацией 1994 года? Слайд 27.

Ответ: компьютер

19. Какая связь между городом Англии, ружьем калибра 30/30 и одним из элементов компьютера? Слайд 28.

Ответ: Винчестер

20. Кто сказал? Слайд 29-32.

1. «Программирование — вторая грамотность».

- а) А. П. Ершов;
- б) Ю. А. Ершов;
- в) А. А. Кузнецов;
- г) А. Г. Гейн;
- д) А. Г. Кушниренко.

Ответ: а) А. П. Ершов

2. «Интернет — это информационная магистраль».

- а) А. Д. Сахаров;
- б) А. П. Ершов;
- в) Т. Курц;
- г) Н. Винер;
- д) Б. Гейтс.

Ответ: д) Б. Гейтс.

3. «Машина никогда не сможет делать того, что ей не поручает человек, чего он сам не умеет делать».

- а) А. Лавлейс;
- б) Ч. Бэббидж;
- в) А. Тьюринг;
- г) Н. Винер;
- д) К. Цузе.

Ответ: а) А. Лавлейс

21. Без какого программного продукта компьютер не может работать? Слайд 33.

- а) ОС
 - б) PASCAL
 - в) BASIC
 - г) EXCEL
- Ответ: 1) ОС

22. Определите, сколько бит в 2 Кбайтах? Слайд 34.

$$2\text{Кб}=2*1024=2048\text{байт}=2048*8=16384\text{бит}$$

Ответ: 16384 бит

23. С фамилией какого из древних ученых связано происхождение слова «алгоритм»? Слайд 35.

- а) Аль – Каши
 - б) Аль – Хасами
 - в) Аль – Хорезми
- Ответ: в) Аль - Хорезми

24. Кто считается автором самого первого алгоритма: Слайд 36.

- а) Герон
 - б) Евклид
 - в) Пифагор
- Ответ: б) Евклид

25. Отгадай ребус. Слайд 37.



Ответ: винчестер.

26. Название какой известной компьютерной фирмы может быть дословно переведено с английского языка на русский как «мелкомягкая». Слайд 38.

Ответ: Microsoft

Итоги игры. Награждение победителей.

**Информационная
паутинка**



Разгадай ребус



Перед вами программистские
версии известных русских
пословиц и поговорок.
Постарайтесь вспомнить, как
они звучат в оригинале?



1. Компьютер памятью не испортишь.
2. Дареному компьютеру в системный блок не заглядывают.
3. Вирусов бояться — в Интернет не ходить.



В таблице найдите слова,
имеющие отношение к
компьютеру. Из оставшихся
букв составьте в аббревиатуру
и расшифруйте.



А	Б	Е	Л	Ь	М	О	Д	М	Ы
К	А	Т	Т	Е	Р	М	Е	П	Ш
П	Л	А	Ю	К	Е	Т	А	Р	Ь
Л	К	П	Ь	С	С	Р	О	О	Ц
А	О	М	Д	И	К	А	С	С	Е
В	К	М	О	Р	М	Н	О	А	М
И	У	Р	Н	О	И	Е	Р	С	Е
А	Т	А	И	Т	К	Р	О	С	Х



В приведенных текстах
некоторые идущие подряд
буквы нескольких слов
образуют термины, связанные с
информатикой и компьютерами.
Найдите эти термины.



1. Этот процесс орнитологи называют миграцией.
2. Потом они торжествовали и радовались, как дети.
3. Река Днепр интересна тем, что на ней имеются несколько гидроэлектростанций.
4. По просьбе хозяина квартиры мы шкаф сдвинули в угол.



Отгадайте сами слова, а затем
тот компьютерный термин,
которым они «начинены».



1. Знак, делающий бумагу документом
2. Соцветие у кукурузы
3. Одежда для рук
4. Непреднамеренная ошибка в книге
5. Полуостров в РФ и задние парты в классе
6. Мнение, сложившееся после знакомства



Разгадай ребус

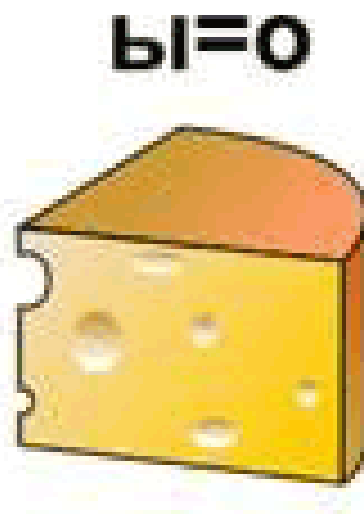
~~Е~~



~~А~~



Разгадай ребус



Кого называют первой в истории женщиной-программистом? Дочь поэта Джорджа Байрона. Вошла в историю компьютерной техники как первый программист, её именем назван язык программирования, появившийся в 1980 году во Франции.



Когда был создан первый арифмометр?

1. XVII век
2. XVI век
3. XVIII век



**В каких единицах
измеряется количество
информации?**



Как называется эта строка?

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Таблица Окно Справка

А) Панель инструментов

Б) Строка состояния

В) Заголовок окна

Г) Меню



Название какого устройства
компьютера с английского
языка переводится как
«радостная палка»?



Так называют...

- организацию на диске файлов и каталогов
- многолетнее растение с твёрдым СТВОЛОМ



Так называют...

- символ, используемый в адресе электронной почты
- домашнее животное



Перечисленные далее слова
следует расположить, соблюдая
следующее правило: очередное
слово начинается на букву,
которой оканчивается
предыдущее слово (без учёта
мягкого знака).



- Абак
- Адрес
- Алфавит
- Дорожка
- Дюйм
- Евклид
- Килобайт
- Монитор

- Отладка
- Процессор
- Радио
- Разряд
- Рамка
- Тире
- Транслятор



Какая цифра не используется в 5-ричной системе счисления?

а) 0

б) 2

в) 4

г) 5



Для каждого термина
приведены три определения,
одно из которых не
соответствует термину.
Укажите это определение.



Вирус – это...

а) ошибка в программе

б) возбудитель инфекционного заболевания

в) программа, обладающая способностью к самовоспроизведению



Диск — это...

- а) носитель информации
- б) геометрическая фигура
- в) спортивный снаряд



Меню — это...

а) перечень величин, используемых в программе

б) перечень блюд в ресторане

в) изображаемый на экране список вариантов, из которых пользователь выбирает необходимый вариант



Чья победа над
гроссмейстером Гарри
Каспаровым стала
сенсацией 1994 года?



Какая связь между городом
Англии, ружьем калибра
30/30 и одним из элементов
компьютера?



Кто сказал?



«Программирование – вторая грамотность»

а) А. П. Ершов

б) Ю. А. Ершов

в) А. А. Кузнецов

г) А. Г. Гейн

д) А. Г. Кушниренко



«Интернет – это информационная магистраль»

а) А. Д. Сахаров

б) А. П. Ершов

в) Т. Курц

г) Н. Винер

д) Б. Гейтс



«Машина никогда не сможет делать
того, что ей не поручает человек,
чего он сам не умеет делать»

а) А. Лавлейс

б) Ч. Беббидж

в) А. Тьюринг

г) Н. Винер

д) К. Цузе



Без какого программного продукта компьютер не может работать?

а) ОС

б) PASCAL

в) BASIC

г) EXCEL



Определите, сколько бит в 2
Кбайтах.



С фамилией какого из древних учёных связано происхождение слова «алгоритм»?

а) Аль - Каши

б) Аль - Хасами

в) Аль - Хорезми



Кто считается автором самого первого алгоритма?

а) Герон

б) Евклид

в) Пифагор

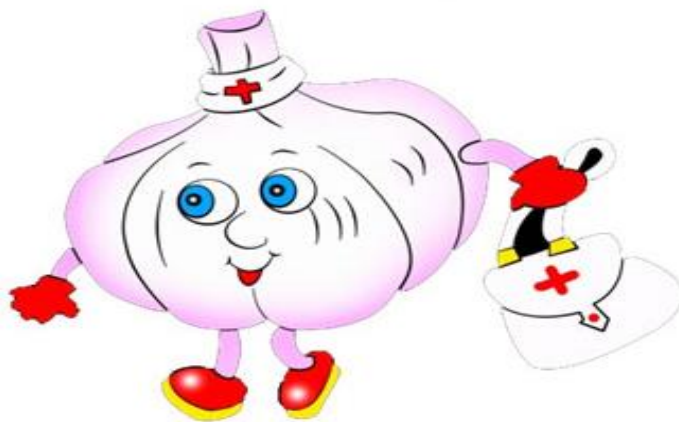


Разгадай ребус

С



С С С



С С С



Название какой известной
компьютерной фирмы может
быть дословно переведено с
английского языка на русский
как «мелкомягкая»?

