

Информационная пауза

Итоговая игра 9 класс
Учитель Сидорова А.А.
МБОУ Беркутовская
ООШ

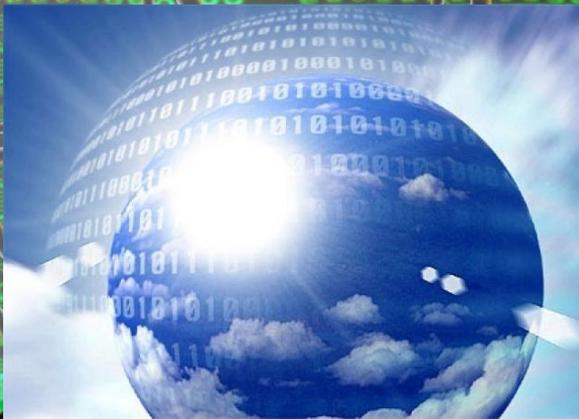
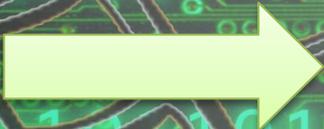


Человек и информация	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
Архитектура ПК	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
Программное обеспечение	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
Текстовая информация	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
Графическая информация	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
Компьютерные сети	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
Электронные таблицы	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
Базы данных	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
Программное управление работой ПК	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
Информационные технологии и	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>

Тема: Человек и информация (4 балла)

Информация – это

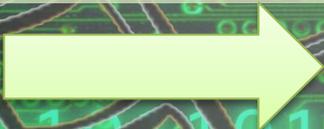
знания,
которые человек получает
из различных источников.



Тема: Человек и информация (5 баллов)

Разнообразные знания
человека можно разделить
на две группы:

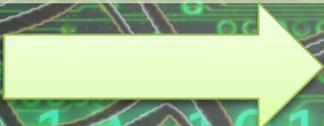
1. Декларативные («Я знаю, что ...»)
2. Процедурные («Я знаю, как ...»)



Тема: Человек и информация (6 баллов)

Виды информационных процессов:

- 1. Хранение информации**
- 2. Передача информации**
- 3. Обработка информации**



**Тема: Человек и информация
(7 баллов)**

**Назовите единицы
измерения информации
в порядке возрастания**

Бит, Байт, Кб, Мб, Гб, Тб



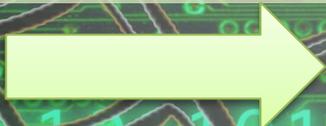
Тема: Человек и информация (8 баллов)

2 байта = 18 бит

2 Кбайта = 2048 байт

3072 Мбайта = 3 Гбайт

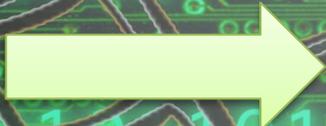
1048576 Мбайт = 1 Тбайт



Тема: Человек и информация (9 баллов)

Какой формулой связаны
информационный вес
каждого символа (i) и
мощность алфавита (N)?

$$2^i = N$$

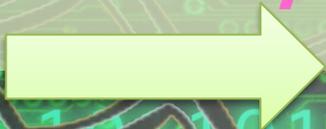


Тема: Человек и информация (10 баллов)

В книге 128 страниц. Каждая страница содержит 32 строки по 64 символа в строке. Определите информационный объем книги в Кбайтах, если один символ занимает в памяти компьютера 3 бита.

$$128 * 32 * 64 * 3 = 786432 \text{ бит ИО книги}$$

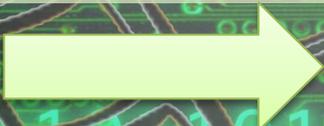
$$786432 / 8 / 1024 = 96 \text{ Кбайт}$$



Тема: Архитектура ПК (4 балла)

Компьютер – это

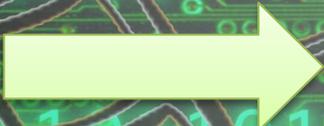
автоматическое
программно-управляемое
устройство для выполнения
любых видов работ с
информацией.



Тема: Архитектура ПК (5 баллов)

Назовите два вида
памяти:

1. Внутренняя
2. Внешняя

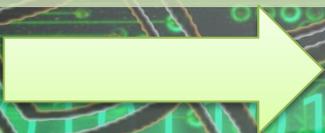


Тема: Архитектура ПК (6 баллов)

Определение и 2 свойства внутренней памяти.

Внутренняя память (оперативная память) — это электронное устройство, которое хранит информацию, пока питается электроэнергией. Свойство:

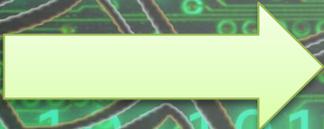
1. Дискретность
2. Адресуемость



Тема: Архитектура ПК (7 баллов)

Какой минимально
необходимый набор
устройств, нужен для работы
компьютера

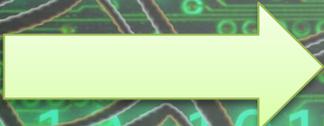
Системный блок, монитор,
клавиатура



Тема: Архитектура ПК (8 баллов)

Назовите устройства
вывода информации

Монитор, принтер,
колонки, наушники



Тема: Архитектура ПК (9 баллов)

Что входит в состав системного блока?

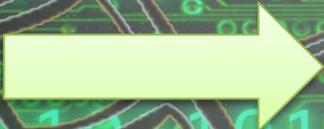
Материнская плата, оперативная память, блок питания, дисководы, контроллеры внешних устройств



Тема: Архитектура ПК (10 баллов)

Основные технические характеристики ПК:

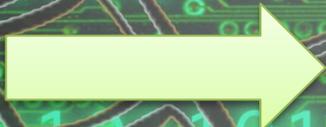
1. Объем внутренней памяти
2. Тактовая частота микропроцессора
3. Разрядность микропроцессора



Тема: Программное обеспечение (4 балла)

Виды программного обеспечения:

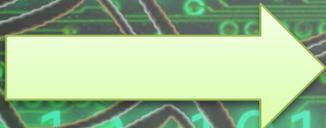
1. Системное ПО
2. Прикладное ПО
3. Системы программирования



Тема: Программное обеспечение (5 баллов)

Операционная система – это ...

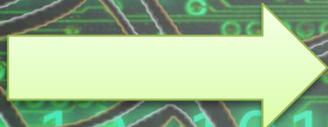
набор программ управляющих
оперативной памятью,
процессором, внешними
устройствами и файлами,
ведущих диалог с компьютером.



Тема: Программное обеспечение (6 баллов)

Система программирования
– это ...

инструмент для
работы программиста.



Тема: Программное обеспечение (7 баллов)

На ЭВМ какого поколения
появились первые
операционные системы?

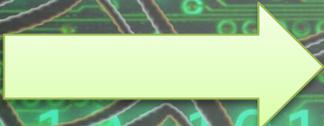
На ЭВМ второго поколения



Тема: Программное обеспечение (8 баллов)

Утилита – это ...

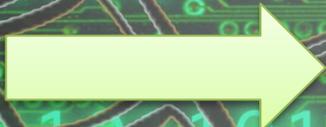
небольшая программа,
выполняющая действия,
направленные на улучшение
работы компьютера.



Тема: Программное обеспечение (9 баллов)

Самым массовым спросом
среди прикладных программ
пользуются ...

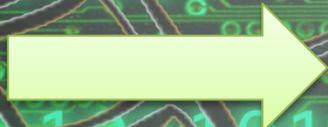
текстовые редакторы и
текстовые процессоры



Тема: Программное обеспечение (10 баллов)

В каком году был создан первый табличный процессор (электронная таблица)?

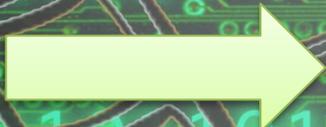
В 1979 году



Тема: Текстовая информация (4 балла)

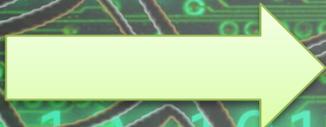
В виде чего сохраняется
текст на внешних
носителях?

В виде файла



Тема: Текстовая информация (5 баллов)

Текстовый редактор – это прикладная программа, позволяющая создать текстовые документы, редактировать их, просматривать содержимое документа на экране, распечатывать документ, изменять формат документа.

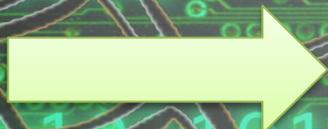


Тема: Текстовая информация (6 баллов)

Какое слово закодировано?

01100110011010010110110001100101

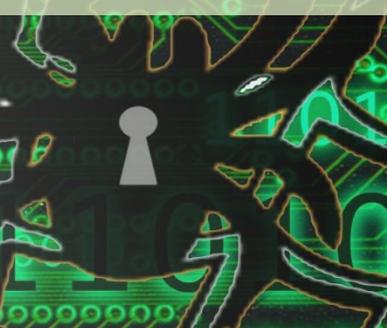
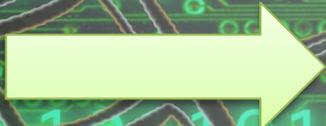
file



Тема: Текстовая информация (7 баллов)

Какое расширение имеют
текстовые файлы?

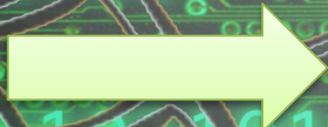
txt, doc, docx, odt



Тема: Текстовая информация (8 баллов)

Что такое текстовый файл?

Это простейшая форма хранения текстов на внешних носителях.



Тема: Текстовая информация (9 баллов)

При выполнении какой команды, выделенный текст попадет в буфер обмена?

вырезать и копировать



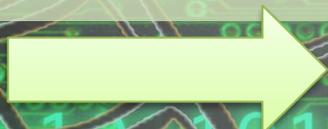
Тема: Текстовая информация (10 баллов)

Емкость одного печатного листа равна приблизительно 32 Кб, скорость печати принтера - 64 символа в секунду. Сколько минут потребуется для распечатки текста одной газеты (2 печатных листа) без учета времени смены бумаги. Ответ округлите.

$$32 * 1024 = 32768 \text{ байт} = 32768 \text{ символов}$$

$$32768 / 64 = 512 \text{ сек.} = 8,5 \text{ минут} - \text{ печать 1 листа}$$

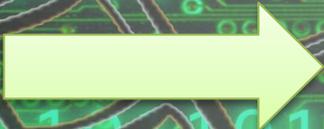
$$8,5 * 2 = 17 \text{ минут}$$



Тема: Графическая информация (4 балла)

Графическим редактором называется программа, предназначенная для ...

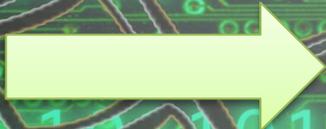
работы с графическими изображениями



Тема: Графическая информация (5 баллов)

Минимальным элементом
изображения в векторном
графическом редакторе
является ...

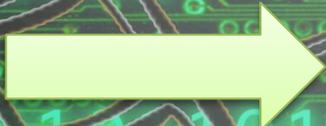
графический примитив



Тема: Графическая информация (6 баллов)

Разрешающая способность
экрана в графическом
режиме определяется
количеством ...

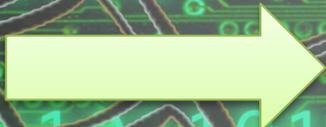
пикселей по горизонтали и
вертикали



Тема: Графическая информация (7 баллов)

Для редактирования фотографии,
введенной в память компьютера
с помощью сканера необходимо
использовать

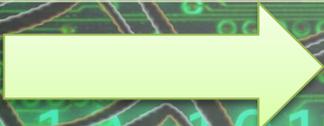
растровый графический редактор



Тема: Графическая информация (8 баллов)

Точка графического экрана может быть окрашена в один из следующих цветов: красный, зеленый, коричневый, черный. Какой объем видеопамати будет выделен для кодирования каждого пикселя?

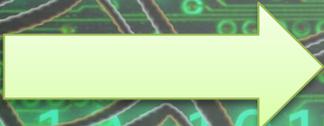
2 бита



Тема: Графическая информация (9 баллов)

Какой объем видеопамати необходимо выделить для получения двухцветного изображения на каждый пиксель?

1 бит

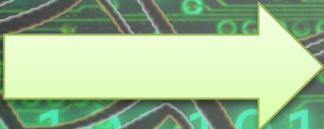


Тема: Графическая информация (10 баллов)

Графическое изображение имеет размер 640x400 пикселей и выполнено в 4-х цветной палитре. Определить объем видеопамяти, необходимой для хранения данного изображения. (Кб)

$$640 \times 400 = 256000 \text{ пикселей} \times 2 = 512000 \text{ бит}$$

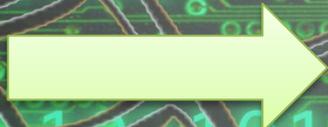
$$512000 / 8 / 1024 = 62,5 \text{ Кб}$$



Тема: Компьютерные сети (4 балла)

Сайт – это ...

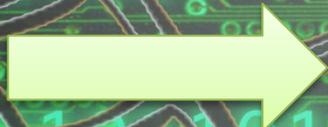
набор Web-страниц,
принадлежащих частному
лицу или организации.



Тема: Компьютерные сети (5 баллов)

Типы локальных сетей:

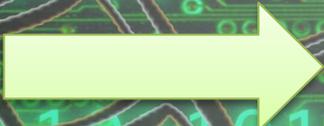
1. Одноранговая сеть
2. Сеть с выделенным сервером



**Тема: Компьютерные сети
(6 баллов)**

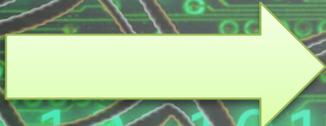
**Как расшифровывается
WWW**

**World Wide Web
Всемирная паутина**



Тема: Компьютерные сети (7 баллов)

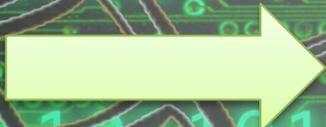
Чем является Yandex.ru?
поисковым сервером



Тема: Компьютерные сети (8 баллов)

Что такое Web-страница?

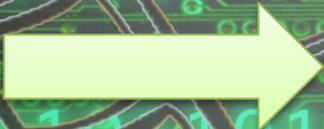
**Основная
информационная единица
WWW**



Тема: Компьютерные сети (9 баллов)

Как называют организацию,
обеспечивающую доступ к
информационным ресурсам
Internet?

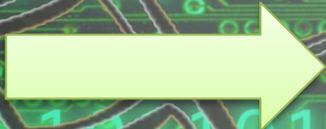
провайдер



Тема: Компьютерные сети (10 баллов)

Имеющийся у Вас модем обеспечивает прием/передачу сообщений со скоростью 12 Кбит/сек. Скорость передачи сообщений по телефонной линии – 23Кбит/сек. Чему равна пропускная способность системы?

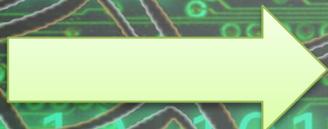
12Кбит/сек



Тема: Электронные таблицы (4 балла)

Какое число предшествует
числу 10110_2

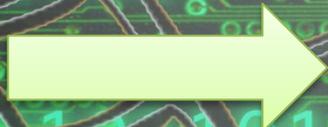
10101



Тема: Электронные таблицы (5 баллов)

Для чего предназначены
электронные таблицы?

Для организации табличных
расчетов на компьютере



Тема: Электронные таблицы (6 баллов)

Адрес электронной
таблицы – это ...

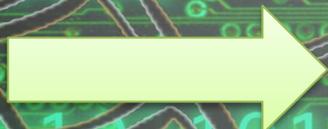
имя состоящее из
имени столбца и
номера строки.



Тема: Электронные таблицы (7 баллов)

Сколько составляет минимальная ячейка памяти, в которой может храниться целое число?

8 бит = 1 байт



Тема: Электронные таблицы (8 баллов)

Запишите в традиционной
математической форме

$$F4+(A5*4)^3$$

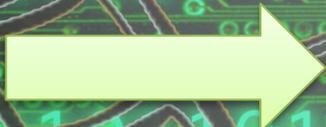
$$F4+(A5*4)^3$$



Тема: Электронные таблицы (9 баллов)

Переведите число 53 в
двоичную систему
счисления

110101

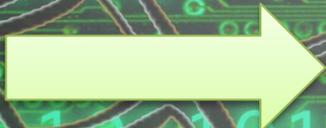


Тема: Электронные таблицы (10 баллов)

Определите количество цифр в двоичной записи десятичного числа

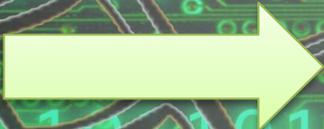
$$1+2+4+8+16+32+64$$

7



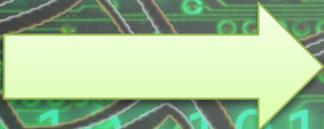
Тема: Базы данных (4 балла)

**База данных (БД) – это
информационные
структуры, хранящиеся
во внешней памяти.**



Тема: Базы данных (5 баллов)

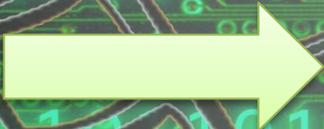
В реляционной базе данных информация организована в виде **прямоугольной таблицы**



Тема: Базы данных (6 баллов)

Когда структура БД
изменится?

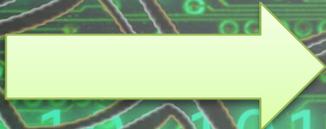
Добавить/удалить поле



Тема: Базы данных (7 баллов)

Что является полем
реляционной БД?

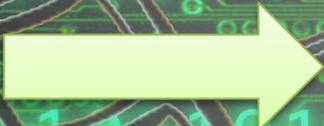
столбец таблицы



Тема: Базы данных (8 баллов)

Для чего служит
первичный ключ в
реляционной БД?

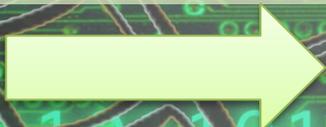
Для однозначного
выделения записи в БД



Тема: Базы данных (9 баллов)

Что такое СУБД?

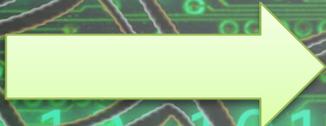
Система управления базами данных – это программное обеспечение предназначенное для работы с базами данных.



Тема: Базы данных
(10 баллов)

Какое расширение
файла имеют БД?

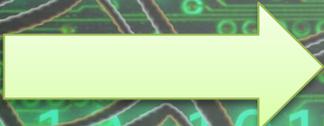
.dbf



Тема: Программное управление работой компьютера (4 балла)

Алгоритм – это ...

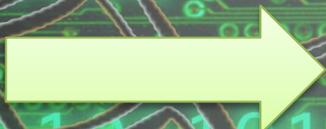
конечный набор
предписаний, определяющий
решение задачи посредством
конечного количества
информации.



Тема: Программное управление работой компьютера (5 баллов)

Свойства алгоритма:

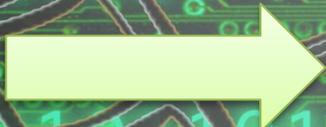
- дискретность;
- понятность;
- точность;
- конечность.



Тема: Программное управление работой компьютера (6 баллов)

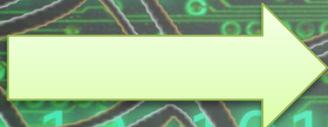
Программа – это

алгоритм, записанный
на языке исполнителя.



Тема: Программное управление работой компьютера (7 баллов)

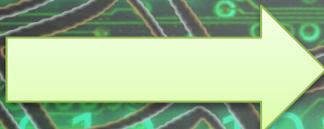
Язык программирования – это
фиксированная система
обозначений для описания
алгоритмов и структур
данных.



Тема: Программное управление работой компьютера (8 баллов)

Что такое цикл?

**Команда исполнителю
многократно повторять
указанную последовательность команд.**



Тема: Программное управление работой компьютера (9 баллов)

Напишите на языке Паскаль
программу по вычислению y .

$$y = (1 - x^2 + 5x^2)^2$$

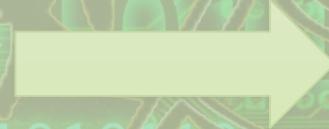
```
Program abc;  
var x, y: integer;  
begin  
  readln (x);  
  y:=SQR(1-SQR(x)+5*SQR(x));  
  writeln (y)  
end.
```



Тема: Программное управление работой компьютера (10 баллов)

Напишите программу, которая определит если среди чисел А, В, С хотя бы одно отрицательное?

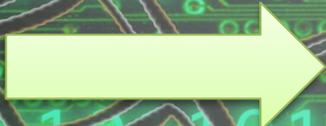
```
Program abc;  
var a, b, c: integer;  
begin  
  readln (a, b, c);  
  if (a<0) or (b<0) or (c<0)  
  then write ('YES') else write ('NO')  
end.
```



Тема: Информационные технологии и общество (4 балла)

Сколько поколений ЭВМ?

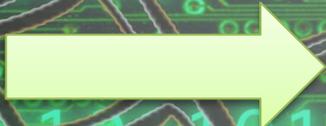
4



Тема: Информационные технологии и общество (5 баллов)

Кто в 1645 году создал
первую
счетную
машинку?

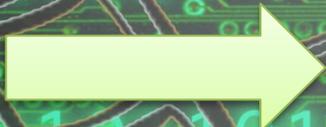
Блез Паскаль



Тема: Информационные технологии и общество (6 баллов)

Что относят к национальным информационным ресурсам?

Центры научно-технической информации



Тема: Информационные технологии и общество

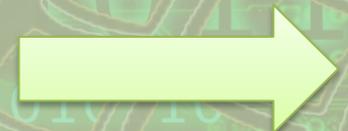
(7 баллов)

Перечислите виды компьютерных преступлений.

Несанкционированный доступ к информации;

Нарушение работоспособности компьютерной системы;

Подделка (искажение или изменение), т.е. нарушение целостности компьютерной информации.



Тема: Информационные технологии и общество (8 баллов)

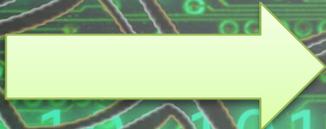
Что такое информатизация?

Процесс создания, развития и массового применения информационных средств и технологий.



Тема: Информационные технологии и общество (9 баллов)

Совокупность способов и приемов накопления, передачи и обработки информации с использованием технических и программных средств – это **информационная технология**



Тема: Информационные технологии и общество (10 баллов)

Что называют информационным обществом?

Стадию развития общества, на котором основным предметом трудовой деятельности людей становится информация.

