

# Информационная пауза

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



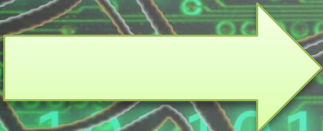


<b>Человек и информация</b>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
<b>Архитектура ПК</b>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
<b>Программное обеспечение</b>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
<b>Текстовая информация</b>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

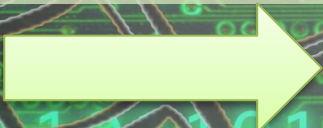




# Тема: Человек и информация (5 баллов)

Разнообразные знания  
человека можно разделить  
на две группы:

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

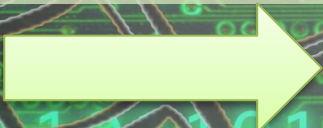




# Тема: Человек и информация (6 баллов)

## Виды информационных процессов:

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

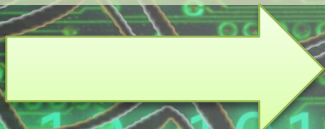




# Тема: Человек и информация (7 баллов)

Назовите единицы  
измерения информации  
в порядке возрастания

Бит, Байт, Кб, Мб, Гб, Тб





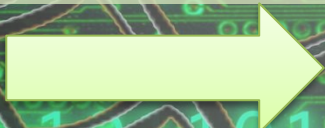
# Тема: Человек и информация (8 баллов)

2 байта = 18 бит

2 Кбайта = 2048 байт

3072 Мбайта = 3 Гбайт

1048576 Мбайт = 1 Тбайт

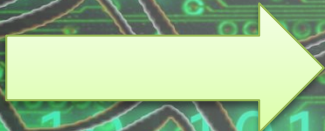




# Тема: Человек и информация (9 баллов)

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

$$2^i = N$$



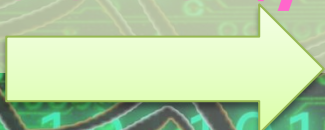


# Тема: Человек и информация (10 баллов)

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.

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

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

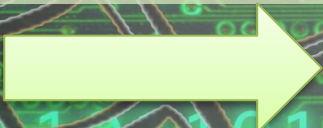




# Тема: Архитектура ПК (4 балла)

Компьютер – это ....

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

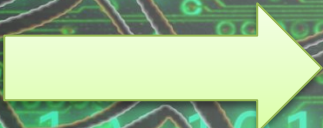




# Тема: Архитектура ПК (5 баллов)

Назовите два вида  
памяти:

1. Внутренняя
2. Внешняя



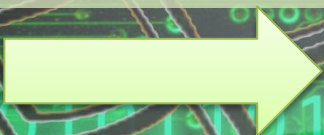


# Тема: Архитектура ПК (6 баллов)

Определение и 2 свойства внутренней памяти.

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

1. Дискретность
2. Адресуемость

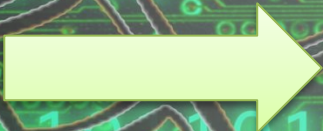




# Тема: Архитектура ПК (7 баллов)

Какой минимально необходимый набор устройств, нужен для работы компьютера

Системный блок, монитор, клавиатура

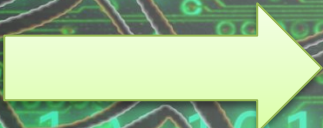




# Тема: Архитектура ПК (8 баллов)

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

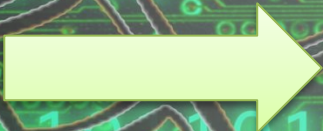




# Тема: Архитектура ПК (10 баллов)

Основные технические характеристики ПК:

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

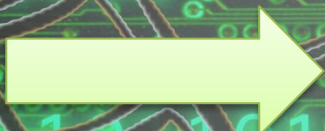




# Тема: Программное обеспечение (4 балла)

Виды программного обеспечения:

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

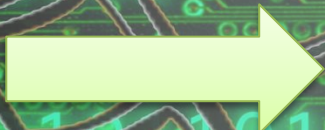




# Тема: Программное обеспечение (5 баллов)

Операционная система – это ...

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

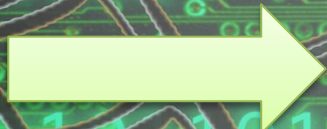




# Тема: Программное обеспечение (6 баллов)

Система программирования  
– это ...

инструмент для  
работы программиста.

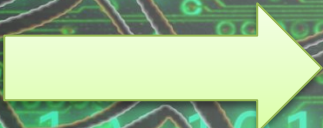




# Тема: Программное обеспечение (7 баллов)

На ЭВМ какого поколения  
появились первые  
операционные системы?

На ЭВМ второго поколения

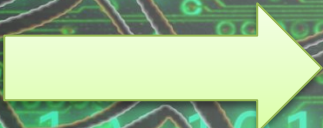




# Тема: Программное обеспечение (8 баллов)

Утилита – это ...

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

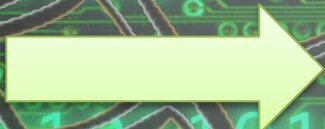




# Тема: Программное обеспечение (9 баллов)

Самым массовым спросом  
среди прикладных программ  
пользуются ...

текстовые редакторы и  
текстовые процессоры

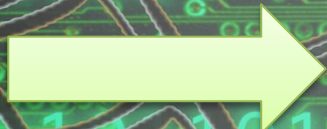




# Тема: Программное обеспечение (10 баллов)

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

В 1979 году

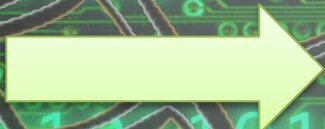




# Тема: Текстовая информация (4 балла)

В виде чего сохраняется  
текст на внешних  
носителях?

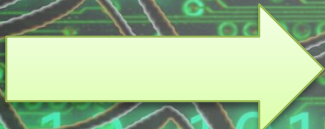
В виде файла





# 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.



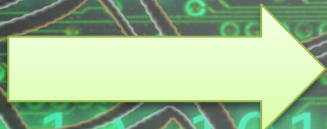


# Тема: Текстовая информация (6 баллов)

Какое слово закодировано?

01100110011010010110110001100101

file

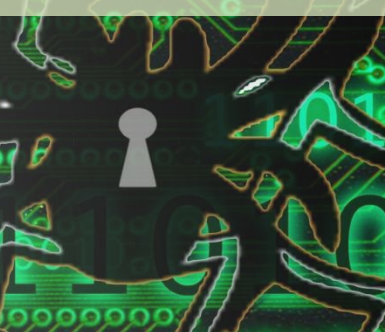
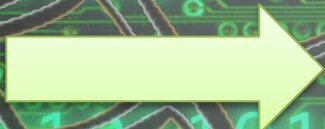




# Тема: Текстовая информация (7 баллов)

Какое расширение имеют  
текстовые файлы?

**txt, doc, docx, odt**

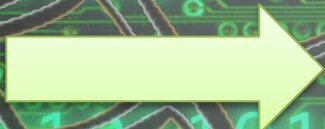




# Тема: Текстовая информация (8 баллов)

Что такое текстовый файл?

Это простейшая форма хранения текстов на внешних носителях.

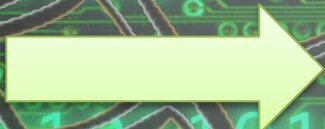




# Тема: Текстовая информация (9 баллов)

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

**вырезать и копировать**





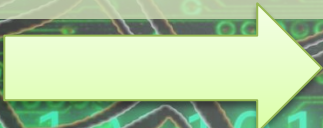
# Тема: Текстовая информация (10 баллов)

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.

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

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

$$8,5 * 2 = 17 \text{ минут}$$

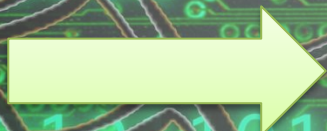




# Тема: Графическая информация (4 балла)

Графическим редактором  
называется программа,  
предназначена для ...

работы с графическими  
изображениями

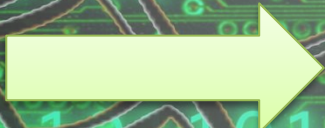




# Тема: Графическая информация (5 баллов)

Минимальным элементом  
изображения в векторном  
графическом редакторе  
является ...

**графический примитив**

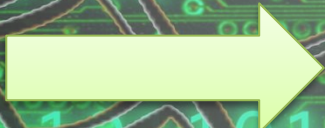




# Тема: Графическая информация (6 баллов)

Разрешающая способность  
экрана в графическом  
режиме определяется  
количеством ...

пикселей по горизонтали и  
вертикали

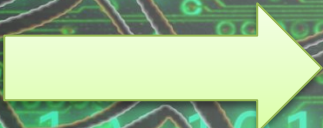




# Тема: Графическая информация (7 баллов)

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

**растровый графический редактор**

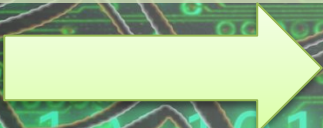




# Тема: Графическая информация (8 баллов)

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

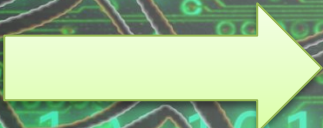




# Тема: Графическая информация (9 баллов)

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

1 бит



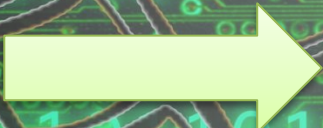


# Тема: Графическая информация (10 баллов)

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

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

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

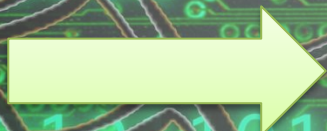




# Тема: Компьютерные сети (4 балла)

Сайт – это ...

набор Web-страниц,  
принадлежащих частному  
лицу или организации.

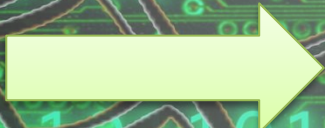




# Тема: Компьютерные сети (5 баллов)

## Типы локальных сетей:

1. Одноранговая сеть
2. Сеть с выделенным сервером

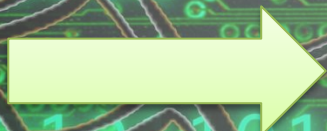




# Тема: Компьютерные сети (6 баллов)

Как расшифровывается  
WWW

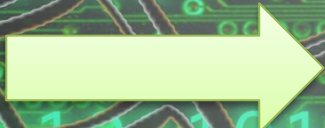
World Wide Web  
Всемирная паутина





# Тема: Компьютерные сети (7 баллов)

Чем является Yandex.ru?  
**поисковым сервером**

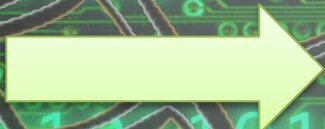




# Тема: Компьютерные сети (8 баллов)

## Что такое Web-страница?

**Основная  
информационная единица  
WWW**

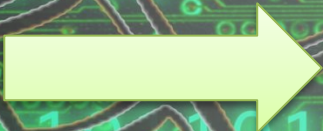




# Тема: Компьютерные сети (9 баллов)

Как называют организацию,  
обеспечивающую доступ к  
информационным ресурсам  
Internet?

**провайдер**

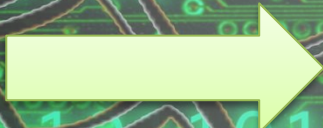




# Тема: Компьютерные сети (10 баллов)

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**

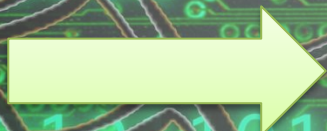




**Тема: Электронные таблицы**  
**(4 балла)**

**Какое число предшествует  
числу  $10110_2$**

**10101**

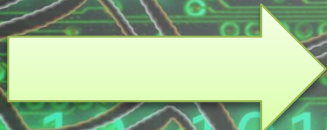




# Тема: Электронные таблицы (5 баллов)

Для чего предназначены  
электронные таблицы?

Для организации табличных  
расчетов на компьютере

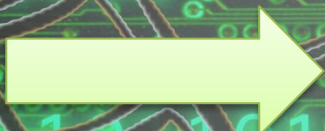




# Тема: Электронные таблицы (6 баллов)

Адрес электронной  
таблицы – это ...

имя столбца и  
имени строки.

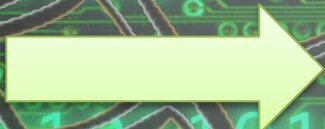




# Тема: Электронные таблицы (7 баллов)

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

8 бит = 1 байт



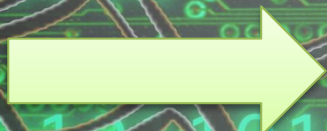


# Тема: Электронные таблицы (8 баллов)

Запишите в традиционной  
математической форме

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

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

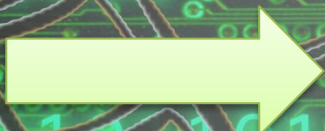




# Тема: Электронные таблицы (9 баллов)

Переведите число 53 в  
двоичную систему  
счисления

110101



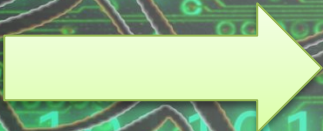


# Тема: Электронные таблицы (10 баллов)

Определите количество цифр в двоичной записи десятичного числа

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

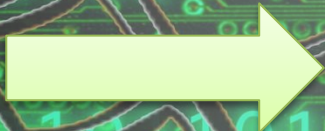
7





# Тема: Базы данных (4 балла)

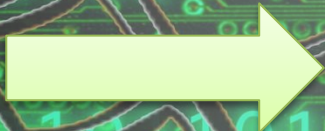
**База данных (БД) – это  
информационные  
структуры, хранящиеся  
во внешней памяти.**





# Тема: Базы данных (5 баллов)

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

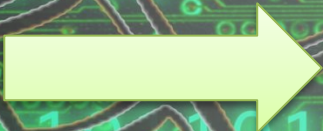




# Тема: Базы данных (6 баллов)

Когда структура БД  
изменится?

Добавить/удалить поле

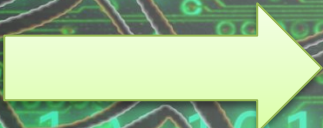




# Тема: Базы данных (7 баллов)

Что является полем  
реляционной БД?

столбец таблицы

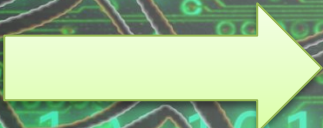




# Тема: Базы данных (8 баллов)

Для чего служит  
первичный ключ в  
реляционной БД?

Для однозначного  
выделения записи в БД

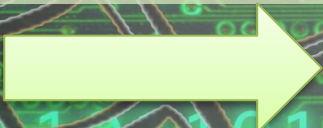




# Тема: Базы данных (9 баллов)

## Что такое СУБД?

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

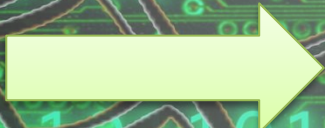




Тема: Базы данных  
(10 баллов)

Какое расширение  
файла имеют БД?

**.dbf**

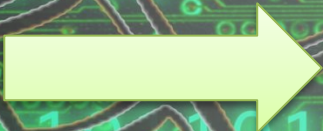




# Тема: Программное управление работой компьютера (4 балла)

Алгоритм – это ...

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

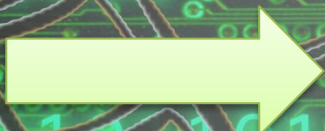




# Тема: Программное управление работой компьютера (5 баллов)

## Свойства алгоритма:

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

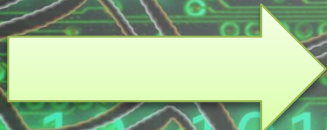




# Тема: Программное управление работой компьютера (6 баллов)

Программа – это

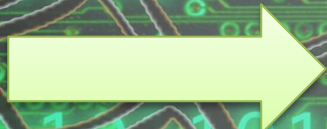
алгоритм,  
записанный  
на языке исполнителя.





# Тема: Программное управление работой компьютера (7 баллов)

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

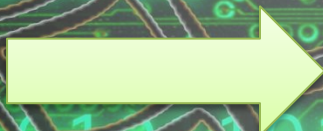




# Тема: Программное управление работой компьютера (8 баллов)

## Что такое цикл?

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



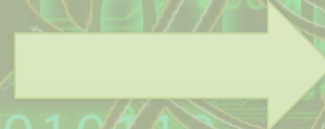


# Тема: Программное управление работой компьютера (9 баллов)

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.
```

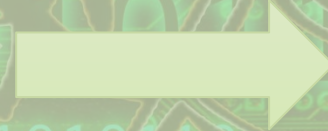




# Тема: Программное управление работой компьютера (10 баллов)

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.
```

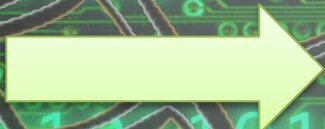




# Тема: Информационные технологии и общество (4 балла)

Сколько поколений ЭВМ?

4

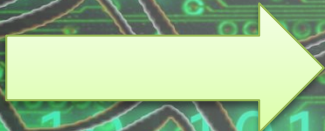




# Тема: Информационные технологии и общество (5 баллов)

Кто в 1645 году создал  
первую  
счетную  
машинку?

**Блез Паскаль**

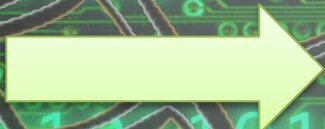




# Тема: Информационные технологии и общество (6 баллов)

Что относят к национальным информационным ресурсам?

Центры научно-технической информации





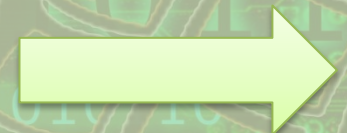
# Тема: Информационные технологии и общество (7 баллов)

Перечислите виды компьютерных преступлений.

Несанкционированный доступ к информации;

Нарушение работоспособности компьютерной системы;

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

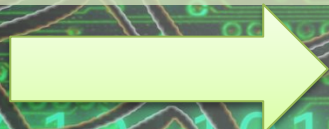




# Тема: Информационные технологии и общество (8 баллов)

## Что такое информатизация?

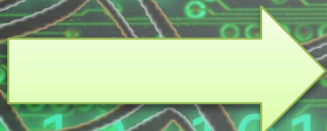
Процесс создания, развития и массового применения информационных средств и технологий.





# 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.

