

**Своя игра**

Устройство компьютера  
Программное управление компьютером  
Компьютерные вирусы  
Операционные системы  
Файлы.

Файловая система

Формы представления информации  
Кодирование графической информации  
Кодирование звуковой информации  
Кодирование текстовой информации  
Кодирование числовой информации  
Системы счисления  
Основы логики  
Мир графики  
История

# I раунд

Устройство компьютера	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
Программное управление компьютером	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
Компьютерные вирусы	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
Операционные системы	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
Файлы. Файловая система	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>

## II раунд

Формы представления информации	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
Кодирование графической информации	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
Кодирование звуковой информации	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
Кодирование текстовой информации	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
Кодирование числовой информации	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>

## III раунд

Системы счисления	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
Основы логики	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
Мир графики	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
История	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>

**Конец**

Устройство компьютера 100  
Кладешь в него денежку  
и получаешь  
неплатежеспособную



Устройство компьютера 200

Устройство,  
преобразующее коды в  
видеосигналы



Устройство компьютера 300

«функциональная клавиша» -  
антоним «бесполезная  
кнопка»,

«единичная деталь» -  
антоним...?





Устройство компьютера 400

Почему на компьютерном  
жаргоне процессор  
называется камнем?



Программное управление  
компьютером 100

На каком языке  
разрабатывались  
программы в 40-50  
годы, и что он из себя  
представлял?



# Программное управление компьютером 200

## Что такое данные?



# Программное управление компьютером 300

## Что называют программой?



# Программное управление компьютером 400

В состав чего входят  
микропрограммы,  
выполняемые до  
загрузки операционной  
системы?



# Компьютерные вирусы 100

Существуют ли вирусы для  
сотового телефона?



# Компьютерные вирусы 200

С каким событием связано действие вируса СІН ?



Компьютерные вирусы 300

Что обозначает понятие  
brandmauer?





# Компьютерные вирусы 400

В каком году произошла первая массовая эпидемия компьютерного вируса?



# Операционные системы 100

О какой компьютерной  
программе идет речь в песне:

**Он мне дорог с давних лет**

**И его милее нет –**

**Этих окон негасимый свет.**



Операционные системы 200

Что такое драйверы?



Операционные системы 300

Какой диск называется  
системным?



Операционные системы 400

Название чего может быть  
переведено с английского  
языка на русский как  
«Мелкомягкая»?



Файлы. Файловая система 100

Оно есть как у файла  
так и у человека



Файлы. Файловая система 200

Зуб бывает коренной, а  
каталог?



Файлы. Файловая система 300

Как называются  
программы,  
отображающие  
файловую систему и  
позволяющие управлять  
ею?





# Файлы. Файловая система 400

Какой ключ необходимо ввести после имени команды в операционной системе MS-DOS для того, чтобы получить справочную информацию по команде?



Формы представления информации 100

Что такое кульбит?



Формы представления информации 200

Какое количество информации содержит один разряд шестнадцатеричного числа?



# Формы представления информации 300

Какое количество информации получит второй игрок при игре в крестики-нолики на поле  $16 \times 16$  после первого хода первого игрока, играющего крестиками?



Формы представления информации 400

Какое количество информации получит при игре в шахматы играющий черными после первого хода белых при условии, что ходить конями запрещено?



## Кодирование графической информации 100

В процессе преобразования растрового графического изображения количество цветов уменьшилось с 256 до 16. Как изменился объем, занимаемый в памяти?



## Кодирование графической информации 200

Черно-белое растровое графическое изображение имеет размер 10x20 точек. Какой объем памяти займет это изображение?



Кодирование графической информации 300

**В чем суть пространственной  
дискретизации?**





Кодирование графической информации 400

Комбинацией каких цветов  
формируется на экране белый  
цвет?



Кодирование звуковой информации 100

Звуковая плата реализует  
8-битное двоичное  
кодирование аналогового  
звукового сигнала. Со  
сколькими уровнями  
интенсивности можно  
воспроизвести звук?



Кодирование звуковой информации 200

Аналоговый звуковой сигнал был дискретизирован сначала с использованием 256 уровней интенсивности сигнала, а затем с использованием 65536 уровней интенсивности сигнала. Как отличаются объемы оцифрованных звуковых сигналов ?



Кодирование звуковой информации 300

Звуковая плата производит двоичное кодирование аналогового звукового сигнала. Какое количество информации необходимо для кодирования каждого из 65536 возможных уровней интенсивности сигнала? ◀

## Кодирование звуковой информации 400

Оцените информационный объем моноаудиофайла длительностью звучания 2 секунды, если глубина и частота дискретизации звукового сигнала 8 бит и 2кГц?



Кодирование текстовой информации 100

Каков информационный  
объем текста, содержащего  
слово КОДИРОВАНИЕ в 8-  
битной кодировке  
СИМВОЛОВ?



Кодирование текстовой информации 200

Сколько бит необходимо для  
кодирования одного  
символа в кодировке  
Unicode?



## Кодирование текстовой информации 300

В алфавите некоторого языка  
всего два символа 0 и 1.

Каждое слово этого языка  
состоит из трех символов.

Какое максимальное число  
слов возможно в этом языке?





## Кодирование текстовой информации 400

Что будет изменяться при представлении символа на экране монитора в различных кодировках?



# Кодирование числовой информации 100

Как называется латинская буква  $m$  в формате представления числа в экспоненциальной форме?



## Кодирование числовой информации 200

Чему равна  
нормализованная мантисса  
числа 123,456 в десятичной  
системе счисления?



## Кодирование числовой информации 300

Сколько бит отводится в памяти компьютера для хранения целых чисел со знаком?



# Кодирование числовой информации 400

Что используют для  
представления  
отрицательных чисел в  
памяти компьютера?



# Системы счисления 100

Что называется основанием системы счисления?



# Системы счисления 200

Какое минимальное  
основание имеет система  
счисления, если в ней  
записаны числа 328 и 465?



Системы счисления 300

Как обозначается число 500  
в римской системе  
счисления?





# Системы счисления 400

Найдите сумму чисел 16 и 12  
в 7-ричной системе  
счисления?



# Основы логики 100

Чему равносильно  
логическое выражение  
 $A \vee A$ ?



# Основы логики 200

В автобусе висит объявление «Проезд и провоз багажа 8 рублей». С точки зрения науки логики сколько должен заплатить пассажир за проезд без багажа?



# Основы логики 300

Определить истинность  
высказывания

**$(2 \times 2 = 4 \text{ или } 3 \times 3 = 10) \text{ или } (2 \times 2 = 5 \text{ и } 3 \times 3 = 9)$**



# Основы логики 400

1

A	B	F
0	0	1
0	1	1
1	0	0
1	1	1

2

A	B	F
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

3

A	B	F
0	0	0
0	1	1
1	0	0
1	1	0

4

A	B	F
0	0	0
0	1	1
1	0	0
1	1	0

Какова таблица истинности логической функции  $F = \bar{A} \vee B$ ?



# Мир графики 100

**Что является минимальным объектом, используемым в растровом графическом редакторе?**



# Мир графики 200

Сколько байт выделяется  
на кодирование цвета  
одного пикселя 256-  
цветного изображения?



# Мир графики 300

В каком формате хранятся графические изображения в коллекции Microsoft Clip Gallery?





# Мир графики 400

Какой формат графических файлов не рекомендуют использовать для размещения изображений на Web-страницах?



# История 100

Кто предложил современную  
организацию ЭВМ?



# История 200

В каком году появилась  
первая счетная машина  
Блеза Паскаля Паскалина?



# История 300

Кем была написана первая программа?



# История 400

Кто предложил принцип хранимой программы?



**Поздравляем  
победителей!**