



Внеклассное мероприятие по информатике **«Своя игра»**

Назаренко Мария Александровна
преподаватель
первой категории

Печорское речное училище – филиал ФГБОУ
ВПО ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова

Правила игры

Игра состоит из трех раундов. В начале каждого раунда объявляются темы и стоимость вопросов (количество баллов, которые можно получить при правильном ответе на вопрос).

Участвует две команды. Одна из команд выбирает тему и стоимость вопроса, после чего ведущий зачитывает соответствующий вопрос. Время на обсуждение составляет 20 секунд. По истечении 20-ти секунд по сигналу команда, выбравшая тему и стоимость вопроса называет свой вариант ответа. Если ответ верный, то на счет команды засчитываются очки. В противном случае возможность ответить появляется у команды противников. В одном раунде 4 темы и 4 различных стоимости вопросов (т.е. всего 16 вопросов).

1 тур



2 тур

Устройства компьютера	100	200	300	400
Количественная характеристика информации	100	200	300	400
Текстовый процессор	100	200	300	400
Основы логики	100	200	300	400

Для ввода информации в компьютер используется...

- 1) принтер
- 2) сканер
- 3) модем
- 4) процессор



Почему на компьютерном
жаргоне процессор называют
«камнем»?

кристал кремния



www.periodictable.ru



К характеристикам производительности жестких дисков относятся...

- 1)количество операций ввода/вывода в секунду
- 2)скорости передачи данных
- 3)количество потребляемой электроэнергии
- 4)степень надежности



Микропроцессор предназначен для...

- 1) отображения информации, находящейся в ОЗУ
- 2) кратковременного хранения информации
- 3) управления всеми блоками машины
- 4) управления всеми блоками машины и для выполнения арифметических и логических операций.



1 Мбайт =...

- 1) 1024 байт
- 2) 1000 Кбайт
- 3) 1024 Тбайт
- 4) 1024 Кбайт



Назовите формулу
нахождения количества
информации

$$V = K * I,$$

$$N = 2^I$$



3072 ... = 3...
(бит, Байт, Кбайт)
Расставьте единицы
измерения.

3072 Байта = 3 Кбайта



Какое количество информации содержит один разряд шестнадцатиричного числа?

4 бита



Что из следующих программ
является текстовым
процессором?

- 1)OOWriter
- 2)MSWord
- 3)Lotus
- 4)OOCalc
- 5)MSPowerPoint



Единицей измерения шрифта
является...

- 1)пункт
- 2)миллиметр
- 3)дюйм
- 4)сантиметр



В процессе форматирования
текста изменяется..

- 1) размер шрифта
- 2) параметры абзаца
- 3) последовательность символов,
слов, абзацев
- 4) параметры страницы



В MS Word невозможно применить форматирование к ...

- 1) имени файла
- 2) рисунку
- 3) колонтитулу
- 4) номеру страницы



Дизъюнкция ложна, когда...

- 1) одно из высказываний истинно
- 2) оба высказывания ложны
- 3) оба высказывания истины
- 4) одно из высказываний ложно

A	B	$A \parallel B$
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1



Конъюнкция истина, когда...

- 1) одно из высказываний истинно
- 2) оба высказывания ложны
- 3) оба высказывания истины
- 4) одно из высказываний ложно

A	B	A & B
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1



Определите истинность
высказывания:

($2 \cdot 2 = 4$ или $3 \cdot 3 = 10$) или ($2 \cdot 2 = 5$ или $3 \cdot 3 = 9$)

Истино
или ложно?



Выберите стоящее высказывание, соответствующее
следующей формуле:

$$F(A, B, C) = (\overline{A} \wedge \overline{B}) \rightarrow \overline{C}$$

где A, B, C - простые суждения, равные:

A = «Я учусь в училище»;

B = «Я люблю учиться»;

C = «Я учусь успешно на электромеханика»

- 1) я не учусь в училище и не люблю учиться, значит я учусь успешно на электромеханика
- 2) если я учусь в училище и люблю учиться, то я учусь успешно на электромеханика
- 3) я учусь в училище и люблю учиться, значит я не учусь успешно на электромеханика
- 4) если я не учусь в училище и не люблю учиться, то я не учусь успешно на электромеханика



2 тур

3 тур

Операционные системы	100	200	300	400
Кодирование графической и звуковой информации	100	200	300	400
Табличный процессор	100	200	300	400
Системы счисления	100	200	300	400

К операционным системам
относятся ...

- 1)OS/2
- 2)Unix
- 3)Word
- 4)Norton Commander



Приложениями, входящими в состав и устанавливаемыми вместе с операционной системой Windows, являются ...

- 1) Internet Explorer
- 2) Windows Movie Maker
- 3) Vista Games
- 4) Microsoft Office



К функциям операционной системы
относятся ...

- 1)обеспечение доступа к данным
- 2)выполнение команд пользователей
- 3)создание новых программ
- 4)обеспечение защиты от вирусов



Процесс записи на диск специальной
управляющей информации,
определяющей точки начала и конца
отдельных секторов диска,
называется ...

- 1)форматированием
- 2)дефрагментацией
- 3)инсталляцией
- 4)копированием



Назовите формулу нахождения
объёма графической
информации.

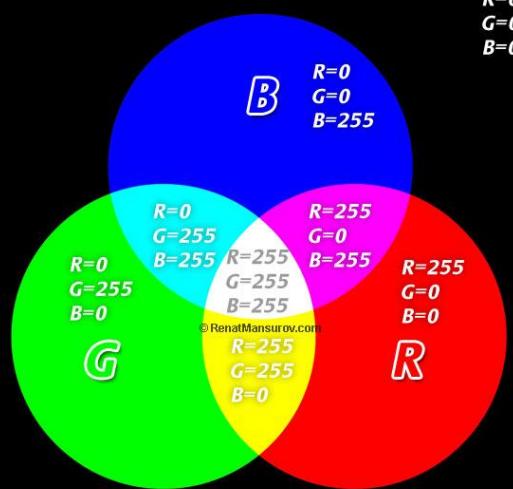
$$V = X * Y * I$$



Черно-белое растровое
графическое изображение имеет
размер 10×20 точек. Какой объём
памяти займет это изображение?

200 бит





R=0

G=0

B=0

R=0

G=0

B=255

R=255

G=0

B=255

R=255

G=255

B=255

B

R

G

© RenatMansurov.com

R=0

G=0

B=0

R=255

G=0

B=255

R=255

G=255

B=255

R=255

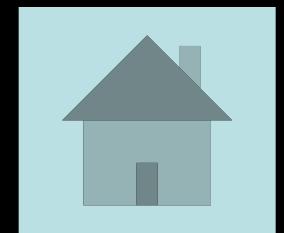
G=0

B=0

R=255

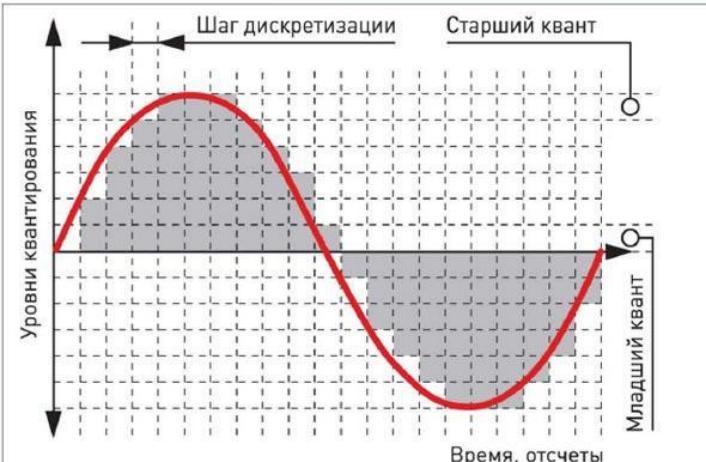
G=255

B=0



Оцените информационный объём моноаудиофайла длительностью звучания 2 сек, если глубина и частота дискретизации звукового сигнала 8 бит и 2 КГц.

$$32000 \text{ бит} = 4000 \text{ Байт}$$



С какого символа начинается
формула в табличном
процессоре?

«=»



Какая из ссылок является
абсолютной?

- 1) C22
- 2) R1C2
- 3) \$A\$5
- 4) #D#7



На основе чего строится любая диаграмма?

- 1) книги Excel
- 2) графического файла
- 3) текстового файла
- 4) данных таблицы



Для создания числовой
последовательности
(автозаполнения) нужно задать:

- 1) формулу
- 2) первое число
- 3) последнее число
- 4) два числа в соседних ячейках



Переведите двоичное число
100110110111 в шестнадцатиричное.

- 1) 4C7
- 2) 9B7
- 3) 4667
- 4) 776



Равенство $756+307=1265$

справедливо в...

- 1) десятичной системе счисления
- 2) шестиричной
- 3) восьмеричной
- 4) шестнадцатиричной



Определите наименьшее
число

- 1) 43_8
- 2) $1C_{16}$
- 3) 22_{10}
- 4) 1101_2



Даны числа в различных системах счисления: $a=1111_2$, $b=37_8$, $c=1A_{16}$.
Какое соотношение справедливо для этих чисел?

- 1) $c < a = b$
- 2) $a = b = c$
- 3) $c < b < a$
- 4) $a < b < c$





3 тур

Файловая система	100	200	300	400
Кодирование текстовой информации	100	200	300	400
Средство создания презентаций	100	200	300	400
Мир графики	100	200	300	400

Носители информации в компьютере
именуются ...

- 1)латинскими буквами с символом «:»
- 2)латинскими буквами с символом «*»
- 3)русскими буквами с символом «!»
- 4)русскими буквами с символом «#»



Конвертирование файла
подразумевает

- 1)изменение формата
- 2)увеличение объема
- 3)создание резервной копии
- 4)перемещение на другой носитель



Расширение файла характеризует:

- 1)время создания
- 2)место занимаемое файлом на диске
- 3)тип информации, содержащейся в
файле
- 4)объём файла



Каково максимальное значение основного имени файла в ОС Windows XP?

- 1) 8 символов
- 2) 255 символов
- 3) 128 символов
- 4) 32 символа



Сколько бит необходимо для
кодирования одного символа в
кодировке Unicode?

16 бит



Каков информационный объем текста, содержащего слово «кодирование» в 8-битной кодировке символов?

88 бит = 11 байт



Один разряд двоичного числа
содержит

- 1) 1 бит
- 2) 1 Байт
- 3) 4 бита
- 4) 2 бита



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?

8 слов



Укажите существующие режимы работы с презентацией:

- 1) обычный
- 2) режим сортировщика
- 3) режим просмотра текущего слайда
- 4) аварийный



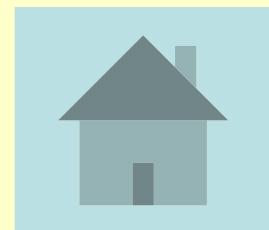
Какое расширение имеет файл презентации?

- 1) *.txt
- 2) *.ppt, *.pptx, *.odp
- 3) *.doc, *.odt
- 4) *.bmp



Укажите способ выхода из полноэкранного показа презентации, запущенной по непрерывному циклу?

- 1) по щелчку мыши
- 2) клавишей Esc
- 3) клавишей Enter
- 4) сочетание Ctrl+Esc



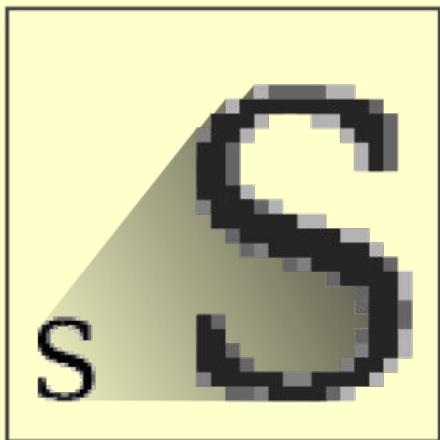
Какого эффекта презентации не существует?

- 1) вход
- 2) выделение
- 3) выход
- 4) пути перемещения
- 5) пути исчезновения



Какими бывают компьютерные изображения?

Растровое, векторное,
фрактальное



РАСТР
.jpeg .gif .png

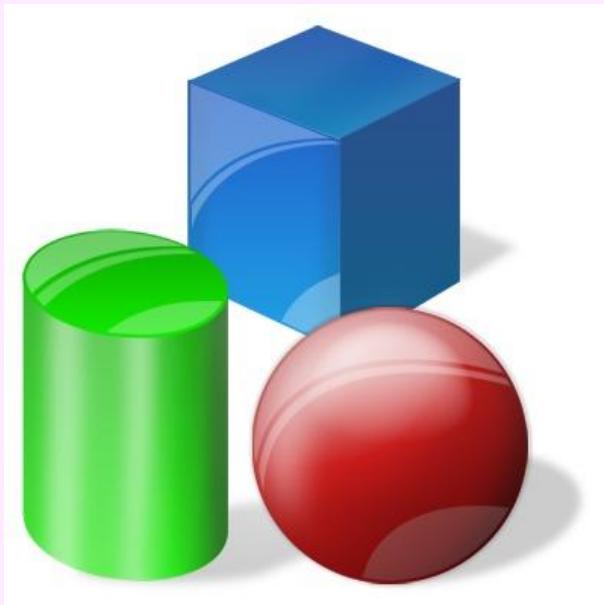


ВЕКТОР
.svg



Что является минимальным
элементом в векторной графике?

Объект
(математический примитив)



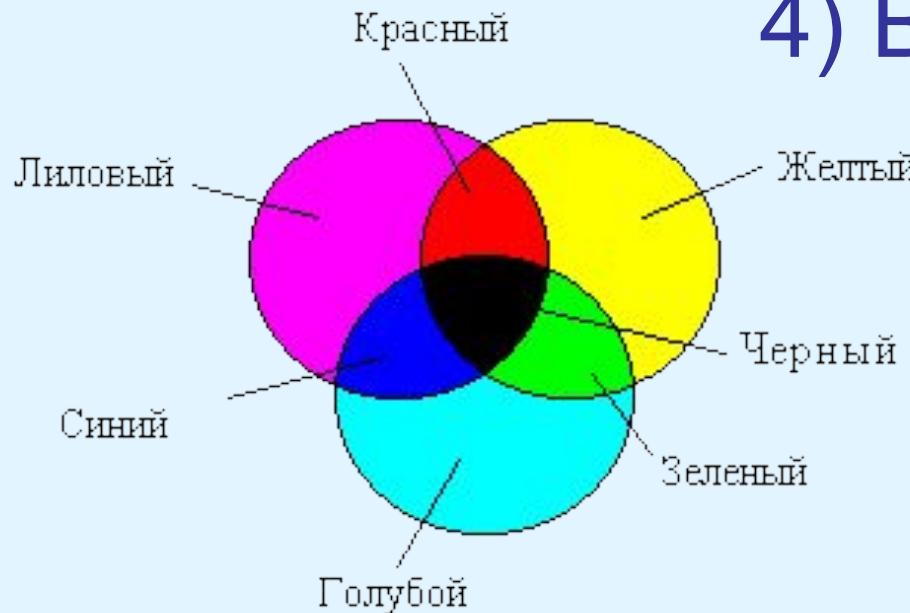
Легче всего отличить векторный
рисунок от растрового позволяет
операция...

- 1)редактирования
- 2)масштабирование
- 3)закраска
- 4)копирования



При выводе изображений на печать используется цветовая модель ...

- 1) CMYK
- 2) RGB
- 3) HSB
- 4) BMP



Спасибо за внимание!

Список источников

- <http://training.i-exam.ru>

Список источников иллюстраций



<http://www.intuit.ru>



<http://www.periodictable.ru>

Таблицы истинности			
Конъюнкция			
A	B	A & B	
0	0	0	
1	0	0	
0	1	0	
1	1	1	
Дизъюнкция			
A	B	A B	
0	0	0	
1	0	1	
0	1	1	
1	1	1	
Отрицание			
A	$\neg A$		
0	1		
1	0		

<http://inf1.info/book/export/html/210>

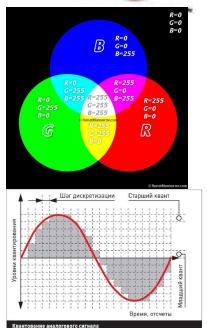
<http://soft-share.ru>



<http://katushka.net>



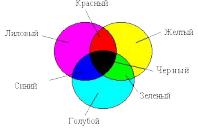
<http://www.renatmansurov.com>



<http://www.novaforces.com>



<http://cxem.pp.ua/diagramma.html>



<http://user.hashcode.ru/>

<http://iconizer.net/>

<http://www.intuit.ru/>



<http://pedsovet.su/forum/7-3159-1>



<http://pedsovet.su/publ/38>