



## Внеклассное мероприятие по информатике «Своя игра»

Назаренко Мария Александровна  
преподаватель  
первой категории

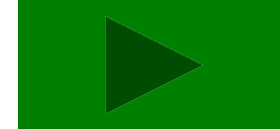
Печорское речное училище – филиал ФГБОУ  
ВПО ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова

## 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
Количествен- ная характе- ристика 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



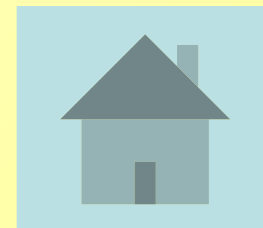
Почему на компьютерном  
жаргоне процессор называют  
«камнем»?

кристал кремния



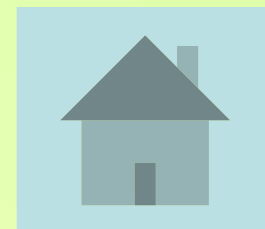
К характеристикам  
производительности жестких  
дисков относятся...

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



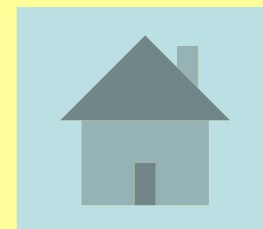
Микропроцессор предназначен для...

- 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 =...

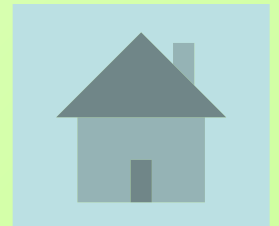
- 1) 1024 байт
- 2) 1000 Кбайт
- 3) 1024 Тбайт
- 4) 1024 Кбайт





Назовите формулу  
нахождения количества  
информации

$$V = K * I,$$
$$N = 2^I$$



**3072 ... = 3...**

**(бит, Байт, Кбайт)**

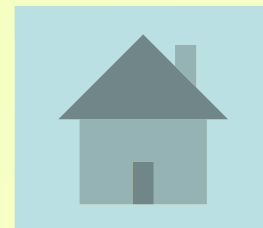
**Расставьте единицы  
измерения.**

**3072 Байта = 3 Кбайта**



Какое количество  
информации содержит один  
разряд шестнадцатиричного  
числа?

4 бита



Что из следующих программ  
является текстовым  
процессором?

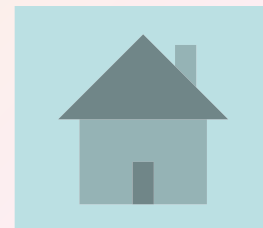
1)OOWriter

2)MSWord

3)Lotus

4)OOCalc

5)MS PowerPoint



Единицей измерения шрифта  
является...

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



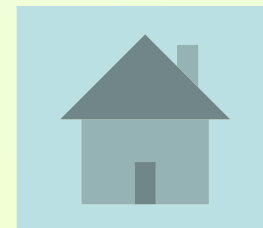
В процессе форматирования  
текста изменяется..

1) размер шрифта

2) параметры абзаца

3) последовательность символов,  
слов, абзацев

4) параметры страницы



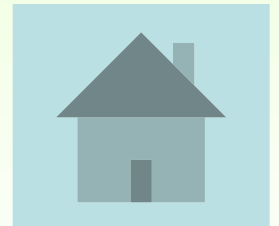
В MS Word невозможно применить форматирование к ...

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    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:

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

Истино  
или ложно?



следующей формуле:

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

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

$A$  = «Я учусь в училище»;

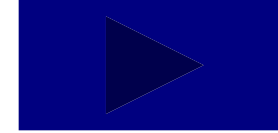
$B$  = «Я люблю учиться»;

$C$  = «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

Операцион- ные 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.

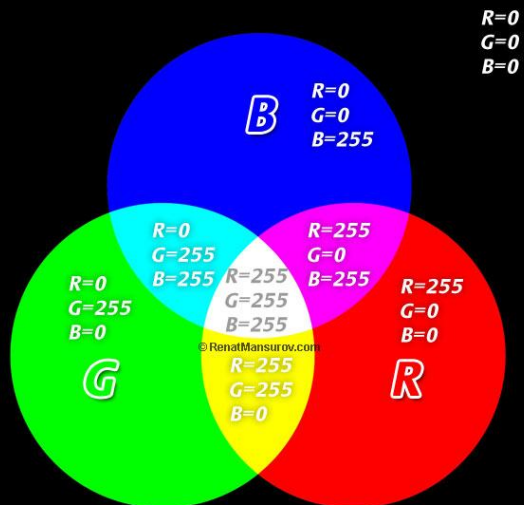
$$V = X * Y * I$$



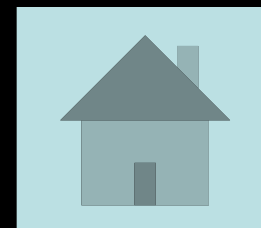
Черно-белое растровое  
графическое изображение имеет  
размер  $10 \times 20$  точек. Какой объём  
памяти займет это изображение?

200 бит



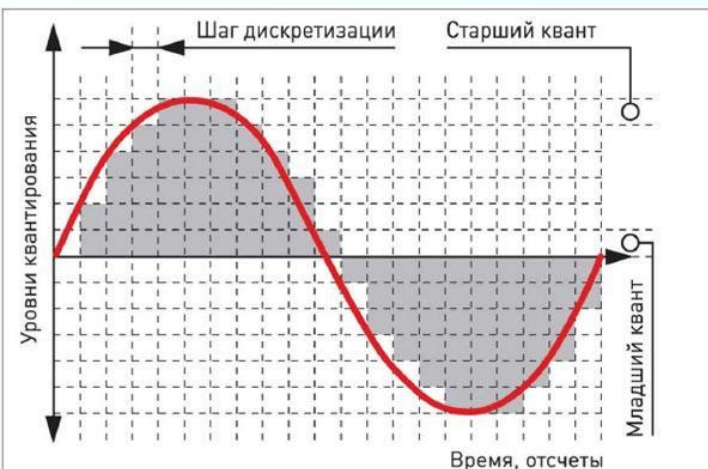


$R=0$   
 $G=0$   
 $B=0$



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

32000 бит = 4000 Байт



С какого символа начинается  
формула в табличном  
процессоре?

«=»



Какая из ссылок является  
абсолютной?

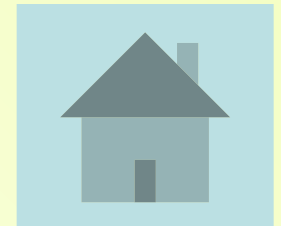
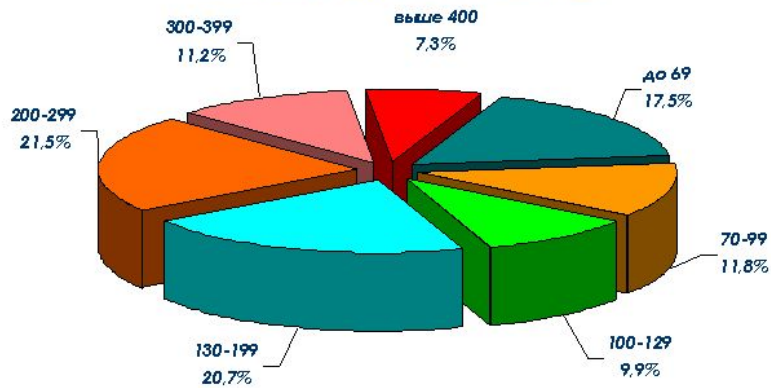
- 1) C22
- 2) R1C2
- 3) \$A\$5
- 4) #D#7



# На основе чего строится любая диаграмма?

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

Доли продаж сотовых телефонов в компании Евросеть по ценовым категориям в первом полугодии 2007 года



Для создания числовой  
последовательности  
(автозаполнения) нужно задать:

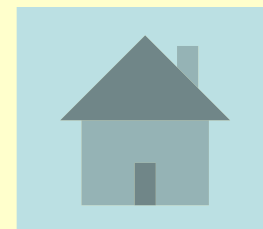
- 1) формулу
- 2) первое число
- 3) последнее число
- 4) два числа в соседних ячейках





Переведите двоичное число  
100110110111 в шестнадцатичное.

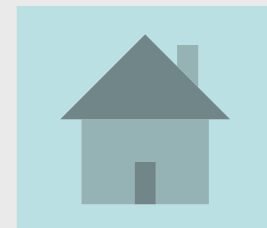
- 1) 4C7
- 2) 9B7
- 3) 4667
- 4) 776



Равенство  $756+307=1265$

справедливо в...

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



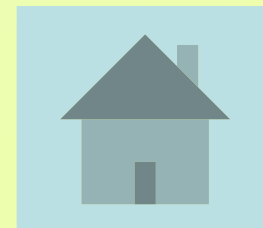
Определите наименьшее  
число

1)  $43_8$

2)  $1C_{16}$

3)  $22_{10}$

4)  $1101_2$

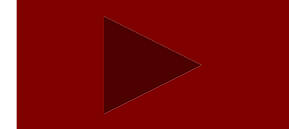


Даны числа в различных системах  
счисления:  $a=11111_2$ ,  $b=37_8$ ,  $c=1A_{16}$ .  
Какое соотношение справедливо  
для этих чисел?

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



### 3 тур



<b>Файловая система</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>Кодирование текстовой информации</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>Средство создания презентаций</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>Мир графики</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>

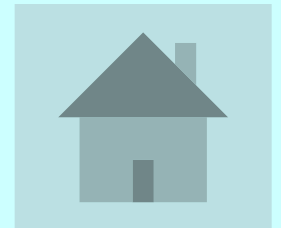
Носители информации в компьютере  
и называются ...

- 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

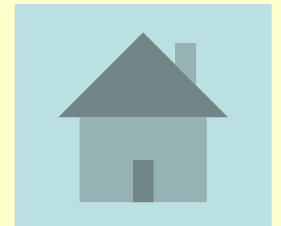
3) \*.doc, \*.odt

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





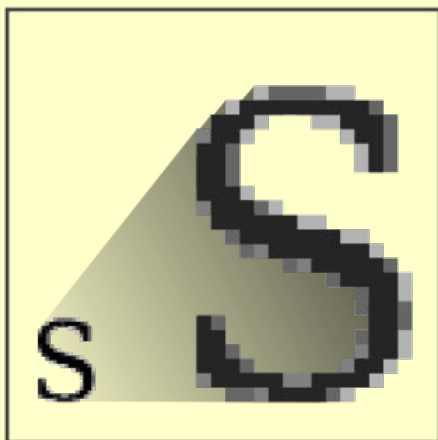
Какого эффекта презентации не существует?

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



# Какими бывают компьютерные изображения?

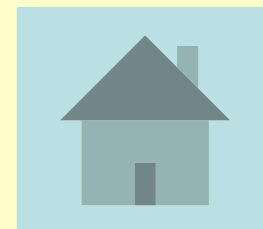
Растровое, векторное,  
фрактальное



**РАСТР**  
.jpeg .gif .png

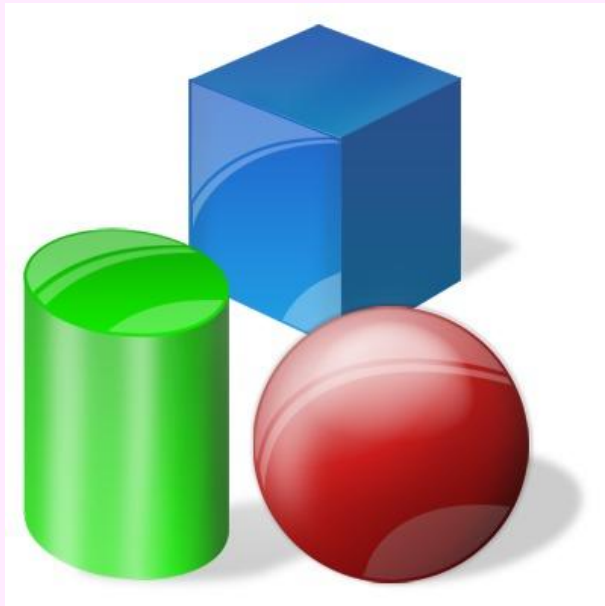


**ВЕКТОР**  
.svg



Что является минимальным  
элементом в векторной графике?

Объект  
(математический примитив)



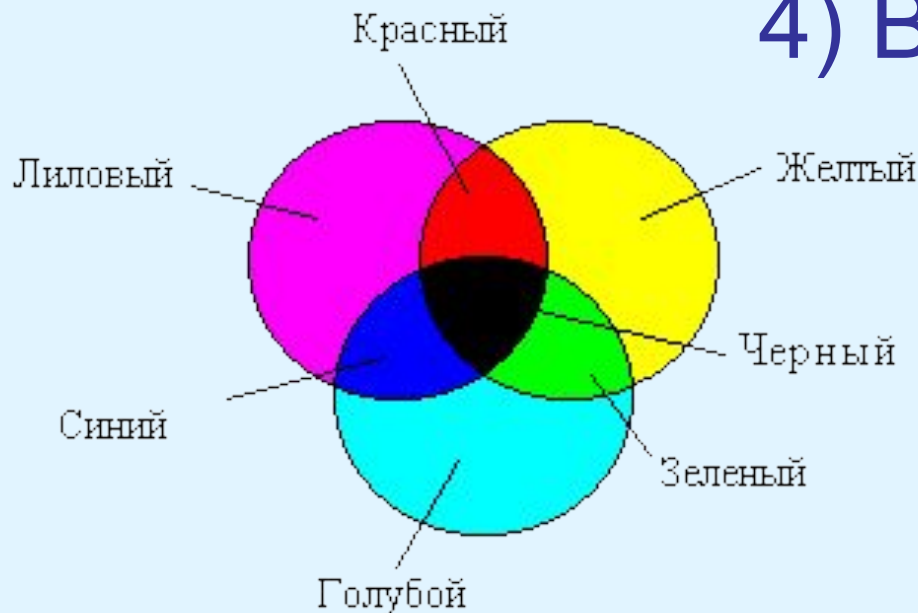
Легче всего отличить векторный  
рисунок от растрового позволяет  
операция...

- 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 <http://inf1.info>

Конъюнкция

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

Дизъюнкция

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

Отрицание

A	¬A
0	1
1	0

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

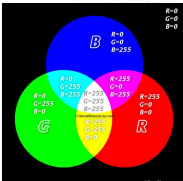
<http://soft-share.ru>



<http://katushka.net>



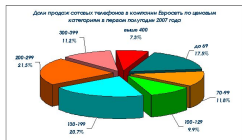
<http://www.renatmansurov.com>



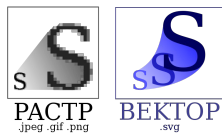
<http://www.novaforces.com>







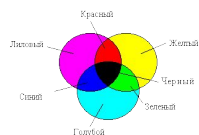
<http://cxem.pp.ua/diagramma.html>



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



<http://iconizer.net/>



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



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



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