



Компьютер...



Интернет...



http://www.
@



САМЫЙ

УМНЫЙ

ОЛИМПИАДА по информатике



Задание 1.

Определите, какие весы сломаны?



Задание 2.

Флеш-накопитель имеет емкость 1 Гб и еще столько, сколько составляет половина емкости этого флеш-накопителя. Какая емкость флеш-накопителя?



Задание 3.

Вычислить значение выражения $32_8 * A4_{16}$ в десятичной системе счисления. Полученное число переведите в систему счисления с основанием 2. В ответ записать сумму значения выражения в системе счисления с основанием 10 и количества единиц в получившейся двоичной записи.

Перевод из 10 в 8

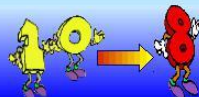
$$190_{10}=? =276_8$$

190		8		
16		23		8
30		16		2
24		7		
6				

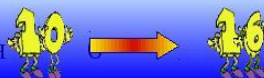
Перевод из 10 в 16

$$416_{10}=? =1A0_{16}$$

416		16		
32		26		16
96		16		1
96		10		
0				



Системы счисления



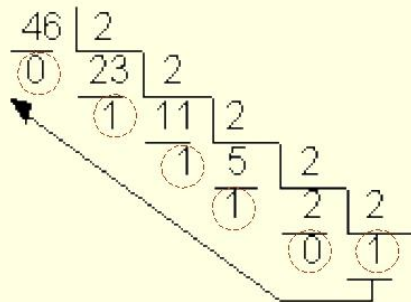
Задание 4.

В какой системе счисления справедливо равенство $44+44=110$?

Перевод чисел из 10-ой системы счисления в 2-ую

1 способ

2 способ



$$46 = 2^5 + 2^3 + 2^2 + 2^1$$

Diagram showing the decomposition of 46 into powers of 2. The powers are 2^5 , 2^3 , 2^2 , and 2^1 . The powers 2^4 and 2^0 are crossed out. Arrows point from each power to the corresponding bit in the binary representation 101110.

Ответ: 101110_2

$$46_{10} \rightarrow 101110_2$$

Задание 5.

Расположите следующие числа в порядке возрастания: 64_8 111010_2 20_3 44_{16}

Запись чисел в различных системах счисления

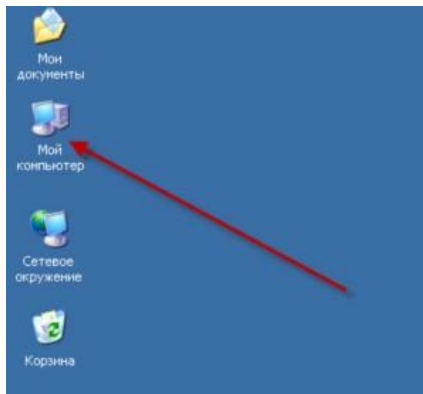
10-я	2-я	8-я	16-я	10-я	2-я	8-я	16-я
0	0	0	0	10	1010	12	A
1	1	1	1	11	1011	13	B
2	10	2	2	12	1100	14	C
3	11	3	3	13	1101	15	D
4	100	4	4	14	1110	16	E
5	101	5	5	15	1111	17	F
6	110	6	6	16	10000	20	10
7	111	7	7	17	10001	21	11
8	1000	10	8	18	10010	22	12
9	1001	11	9	19	10011	23	13

Задание 6.

Выберите неверные продолжения фразы

Ярлык – это ...

- копия файла, папки или программы
- перемещенный файл, папка или программа
- одна из служебных программ
- ссылка на какой-либо объект (программу или файл)



Задание 7.

Разгадайте ребус

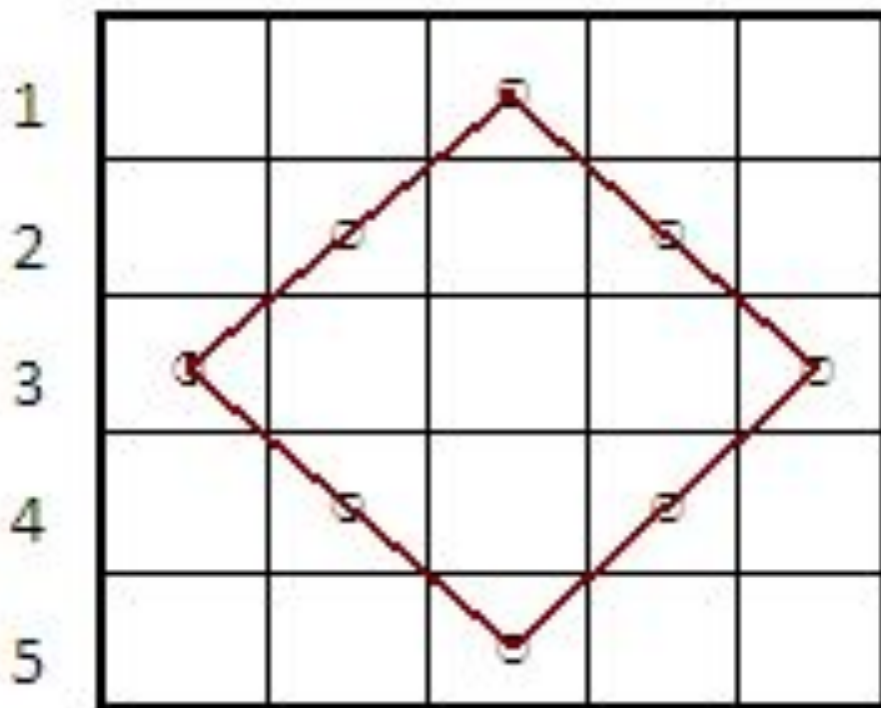


Конкурс «Разгадай ребус»

Ответы: Память, Компьютер, Дисковод, Программа

Задание 8.

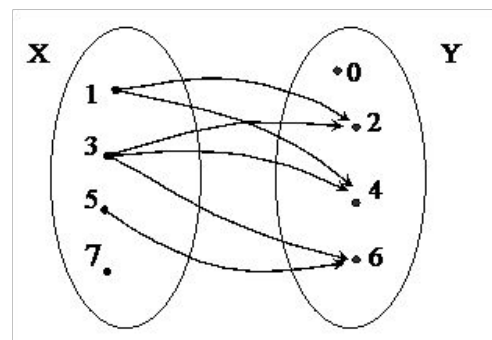
Впишите по горизонтали пять слов по информатике и получите ещё один термин



Задание 9.

Установите соответствие между терминами и комментариями к ним.

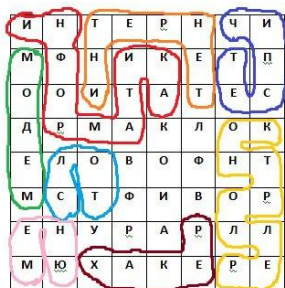
Термин	Комментарий
а) Проводник	1) Устройство, которое управляет работой системной шины персонального компьютера.
б) Редактор	2) Средство системы управления базами данных MS Access, с помощью которого создаются и меняются таблицы, запросы, формы, отчеты.
в) Арбитр	3) Разновидность системной программы, переводящей в машинный язык прикладную программу
г) Компилятор	4) Тип программ, которые предназначены для работы с текстовыми или графическими документами
д) Конструктор	5) Приложение Windows, используемое для работы с файлами и папками.



Задание 10.

Решите файнворд

Д	Е	М	П	Л
О	М	А	Т	А
Е	Н	А	Ы	Ш
Р	С	К	М	Ь
С	И	Д	Я	Т
К	П	А	М	Ь

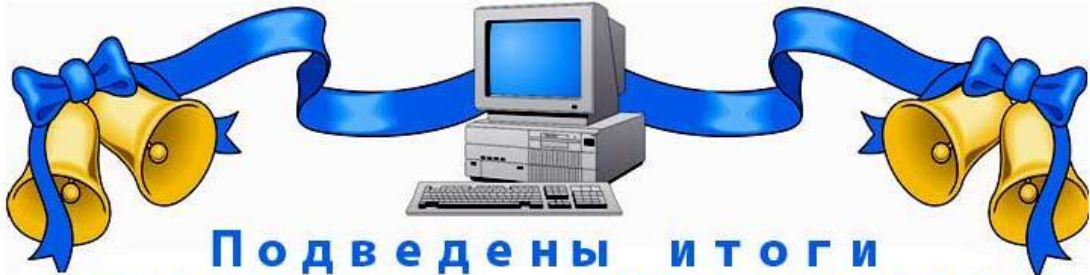


информатика
модели
слот
меню
хакер
интернет
сайт
контроллер

Файнворд
Найдите 4 слова, связанные с темой

т	а	с	р	о	к
н	а	м	а	л	т
и	я	ь	ы	л	а
к	о	а	л	а	у
г	р	к	г	у	р
й	о	а	н	е	к

Отделите слова, связанные с темой, нажимая на буквы в сетке кроссворда. Слова могут размещаться в любом направлении, «ломаться» под углом, но никогда не пересекаться.



Подведены итоги ОЛИМПИАДЫ по ИНФОРМАТИКЕ



- 1 место – **Тюрин Роман** (151 группа);
2 место – **Дружинина Галина** (101 группа);
3 место – **Юфкина Оксана** (111 группа).



**Всем спасибо
за участие!!!**

