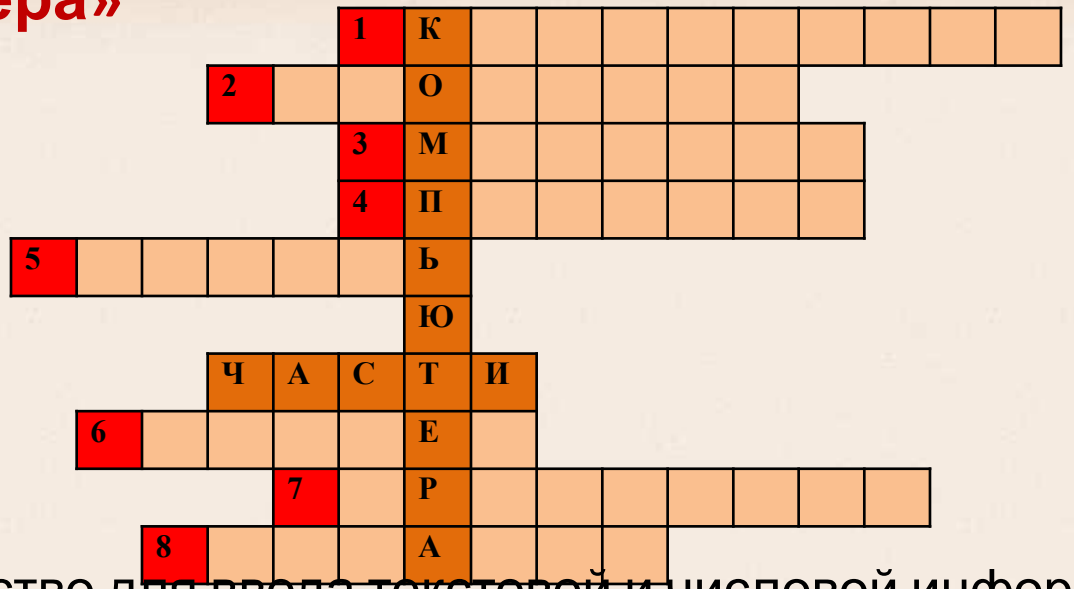
Автор: Каменева Е.Ю.
Место работы: ГОУ СОШ №1387
Должность: учитель информатики
Дополнительные сведения:
обобщающий урок по теме «Компьютер и информация» в 6 классе

Задания

Задание 1: «Эрудит».
Задание 2: «Файлы и папки».
Задание 3: «Числа-слова».
Задание 4: «Системы счисления».
Задание 5: «Графика».
Задание 6: «Единицы измерения информации»

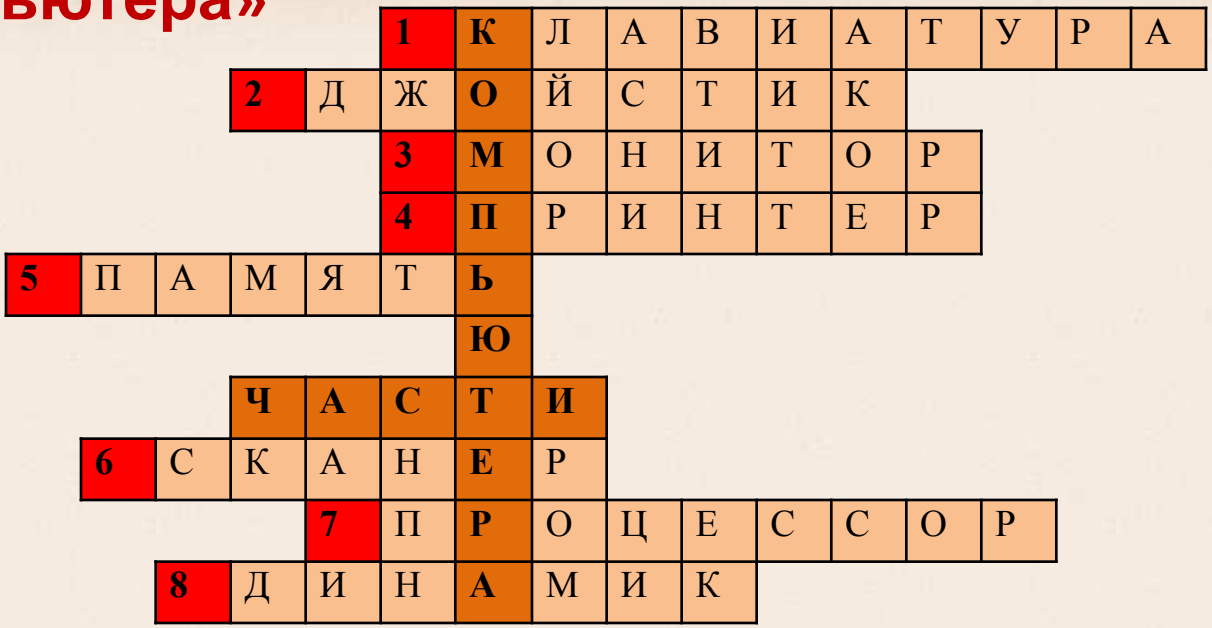
Кроссворд «Части компьютера»



1. Устройство для ввода текстовой и числовой информации.
2. «Волшебная палочка» для игры на компьютере.
3. Устройство вывода, на которое мы смотрим, работая на компьютере, чтобы получить от него информацию.
4. Устройство для печати.
5. Хранилище информации.
6. Устройство для ввода графической информации.
7. «Сердце компьютера», служит для обработки информации.
8. Устройство для вывода звуковой информации.

ОТВЕТЫ

Кроссворд «Части компьютера»



1. Устройство для ввода текстовой и числовой информации.
2. «Волшебная палочка» для игры на компьютере.
3. Устройство вывода, на которое мы смотрим, работая на компьютере, чтобы получить от него информацию.
4. Устройство для печати.
5. Хранилище информации.
6. Устройство для ввода графической информации.
7. «Сердце компьютера», служит для обработки информации.
8. Устройство для вывода звуковой информации.

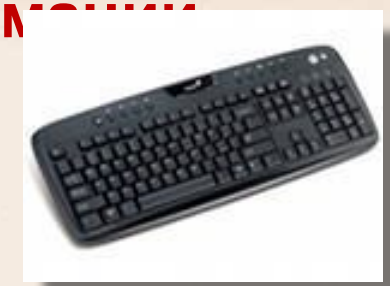
«Части компьютера»

Распределите устройства компьютера по видам аппаратного обеспечения:

1) Устройства ввода информации
2) Устройства вывода информации
3) Устройство обработки информации
4) Устройства хранения информации

ОТВЕТ

Устройства ввода информации



Устройства вывода информации

Устройства хранения

Устройства обработки информации

«Файлы и папки»

1. Была выполнена следующая последовательность действий:

- создать папку А
- создать папку Б
- открыть папку А
- создать папку 1
- создать папку 2

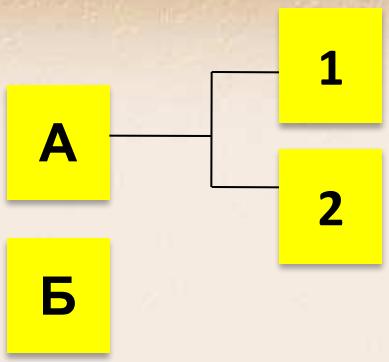
Изобразите структуру папок, созданную в результате этих действий.

2. Изобразите файловую структуру в виде дерева:

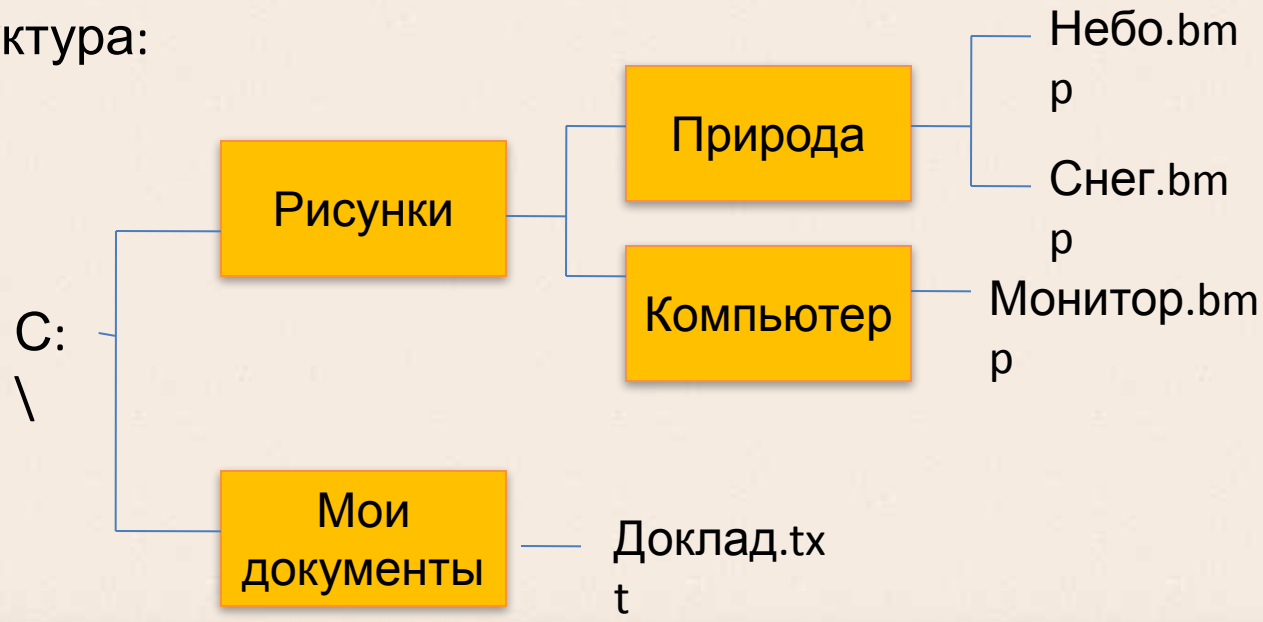
C:\Рисунки\Природа\Небо.bmp
C:\Рисунки\Природа\Снег.bmp
C:\Рисунки\Компьютер\Монитор.bmp
C:\Мои документы\Доклад.txt

ОТВЕТ

1. Структура папок:



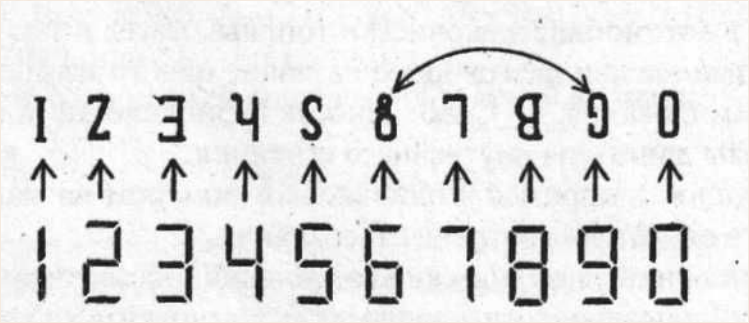
2. Файловая структура:



«Числа-слова»

Если вычислить на калькуляторе выражение $170\sqrt{123^2 - 12^2 * 91} + 84,$ то получится число 7734.

Если перевернуть калькулятор на 180 градусов, то можно увидеть символы, похожие по начертанию на латинские буквы h, E, L и L (немецкое слово hell означает светлый, ясный). Для всех десятичных цифр соответствие между ними и буквами изображено на рисунке:



Используя соответствие между цифрами на калькуляторе и буквами латинского алфавита, найдите русский вариант слов, «полученных» в результате расчета приведенных выражений.

«Числа-слова»

Для изучающих английский язык:

$$\sqrt{152^2 + 302^2 - 8^2}$$

Для изучающих немецкий язык:

$$153^2 + 155^2 + 157^2 + 17 * 103$$

Для изучающих французский язык:

$$29 * 1300 + \sqrt{22.5^2 - 13.5^2}$$

ОТВЕТ

«Числа-слова»

Для изучающих английский язык:

Результат	Слово	Перевод
338	BEE	Пчела

Для изучающих немецкий язык:

Результат	Слово	Перевод
73681	IBGEL	Рычаг

Для изучающих французский язык:

Результат	Слово	Перевод
37718	BILLE	Шарик

«Системы счисления»

Решите задачи:

1. В саду 100 фруктовых деревьев – 14 яблонь и 42 груши. В какой системе счисления посчитаны деревья?

2. Ей было 1100 лет.
   Она в 101 класс ходила.
   В портфеле по 100 книг носила.
   Все это правда, а не бред.
   Когда пыля десятком ног,
   Она шагала по дороге,
   За ней всегда бежал щенок
   С одним хвостом, зато стоногий,
   Она ловила каждый звук
   Своими десятью ушами,
   И 10 загорелых рук
   Портфель и поводок держали.
   И 10 темно-синих глаз
   Оглядывали мир привычно.
   Но станет все совсем обычным,
   Когда поймете наш рассказ.

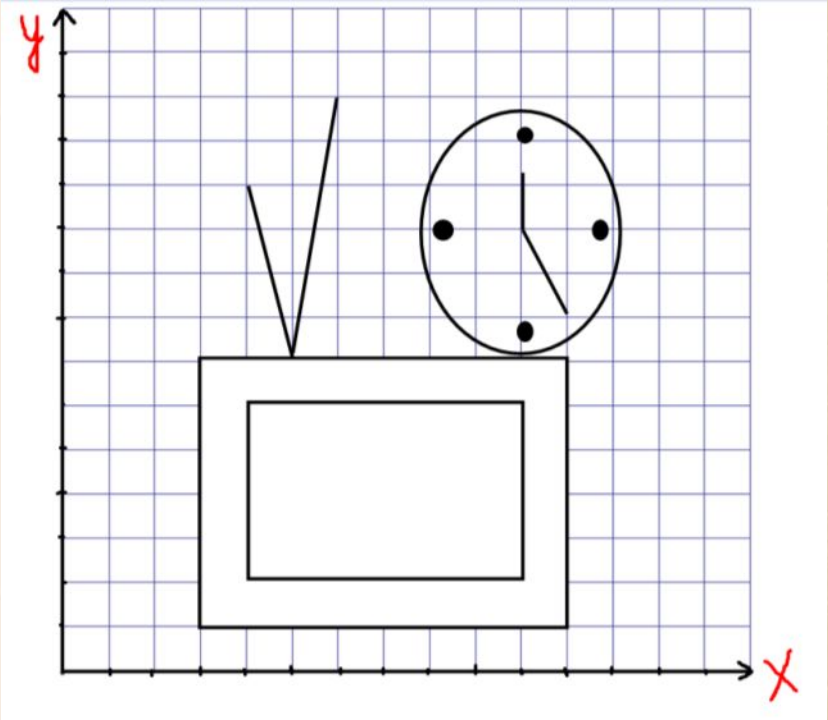
1. Пятеричная система счисления
2. Двоичная система счисления

ОТВЕТ

«График

а» Какой рисунок получится после выполнения следующих команд?

Прямоугольник 25,5,70,30
Прямоугольник 30,10,65,25
Установить 30,45
Линия к 35,30
Линия к 40,50
Окружность 60,40,10
Установить 60,45
Линия к 60,40
Линия к 65,35
Окружность 60,47,2
Окружность 67,40,2
Окружность 60,33,2
Окружность 53,33,2



ОТВЕТ

«Единицы измерения информации»

1. Переведите из килобайт в байты и из гигабайтов в мегабайты:
   а) 2,6Кб
   б) 0,3 Кб
   в) 4 Гб
   г) 1,2 Гб

2. Сколько букв в 53 книгах, если в каждой книге 43 страницы, а на каждой странице по 15 строк, в каждой строке 7 слов, а все слова состоят из 5 букв? Сколько букв будет в книге, если добавить еще 10 страниц с 13 строками и 6 словами в строке?

3. Что станет с числом 9876543210| , если выполнить следующие действия:
   1) Backspace
   2) ← ← ← ←
   3) Delete, delete
   4) 783

Источники материалов

1. Фон: http://arter2.my1.ruФон: http://arter2.my1.ru, http://blog.kp.ru/users/_innushka/post157196758/
2. Картинки: http://www.mobiledevice.ru/ImagesКартинки: http://www.mobiledevice.ru/Images, http://vts.shop.by/1995/2087/2031/
3. Босова Л.Л. Информатика и ИКТ: учебник для 6 класса/ Л.Л. Босова. – 2-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.
4. А.Г. Куличкова Информатика. 2-11 классы: внеклассные мероприятия, Неделя информатики/ авт. –сост. А.Г. Куличкова. – Волгоград: Учитель, 2010.
5. Златопольский Д.М. Задания для конкурсов, викторин, КВН и учебные кроссворды по информатике/ Д.М. Златопольский. – М.: Чистые пруды, 2007.
6. Информатика. Задачник-практикум в 2т. / Под ред. И.Г. Семакина, Е. К. Хеннера: Том 1. – М.: Бином. Лаборатория Знаний, 2002.
7. Югова Н. Л., Хлобыстова И. Ю. Поурочные разработки по информатике: 6 класс. – М.: ВАКО, 2010.