

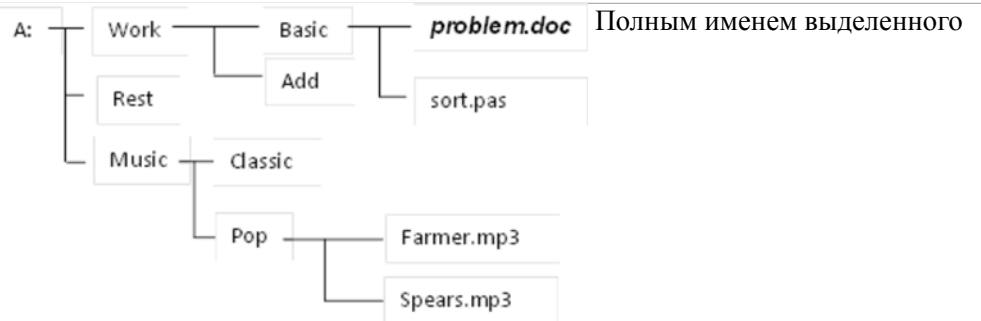
Задание № 1: Данной таблице истинности

A	B	C	F(A,B,C)
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	0

соответствует логическая функция F(A,B,C):

Ответы: 1). $\bar{A}\bar{B}\bar{C}$ 2). $\bar{A}\bar{B}C$ 3). $AC\bar{B}$ 4). $(\bar{A}\bar{B})C$ 5). $\bar{A}(B\bar{C})$

Задание № 2: Дана файловая структура:



файла является

Ответы: 1). A:\Pop\Spears.mp3 2). A:\Spears.mp3 3). A:\Music\Pop\Spears.mp3 4). A:\Music\Classic\Spears.mp3 5). A:\Music\Spears.mp3

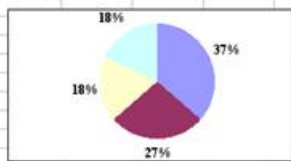
Задание № 3: Неверный адрес электронной почты имеет вид

Ответы: 1). a@food.ru 2). ss@tool.ru 3). x3@ru.root@second 4). YR@ACCTO.ABC.com 5). user-ppp@temp.ru

Задание № 4:

	A	B	C	D	E	F
1	20	20	20	10		
2	20	15	10	10		
3	10	15	15	5		
4	5	5	5	5		
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

Дан фрагмент электронной таблицы с диаграммой. Диаграмма



построена на диапазоне ячеек

Ответы: 1). A2:D2 2). B1:B4 3). A1:A4 4). C1:C4 5). D1:D4

Задание № 5: Укажите правильно записанный адрес электронной почты

Ответы: 1). well_128@asup;oil.ru 2). 32Alert@glasnet.ru25 3). asu/tp@gas8eco.com 4). www_auto50@transport.org 5). email://www.rambler.ru

Задание № 6: Представлена база данных "Расписание уроков".

№	День	N урока	Кабинет	Предмет	Преп	Класс
1	пн	2	32	матем	Голубева	9а
2	пн	2	21	физика	Иванова	10а
3	вт	4	25	литер	Зайцев	8б
4	вт	3	25	литер	Зайцев	8а
5	чт	4	31	физика	Зайцева	10б
6	пт	3	32	матем	Голубев	8а
7	чт	2	41	химия	Панина	9а
8	пн	1	28	матем	Петров	10а
9	вт	1	41	химия	Панина	10б

Запросу, содержащему выражение

Кабинет > 30 или Класс > 8б удовлетворяют только записи а) 1,5,6,7,9 б) 1,2,5,7,8,9 в) 1,2,5,6,7,8,9 г) 1,7 д) все записи

Ответы: 1). б 2). в 3). а 4). д 5). г

Задание № 7: Дан фрагмент электронной таблицы.

	A
1	10
2	1
3	5
4	6
5	7
6	2

В ячейке А6 находится формула

Ответы: 1). СЧЁТЕСЛИ(A1:A4; "<10") 2). СРЗНАЧ(A2:A4) 3). МИН(A1:A5) 4). МАКС(A2; A3; A5) 5). СЧЁТ(A1; A5)

Задание № 8: Представлена база данных «Отделы»

Отдел	Кол_сотр	Нач_отд
310а	27	Шпак
101в	26	Антонов
215	30	Чеботарев
101г	18	Ракитский
112	24	Кабанов

После сортировки в порядке

возрастания по полю Отдел сведения об отделе, которым руководит Ракитский переместятся на а) 1 строку вверх б) 1 строку вниз в) 2 строки вверх г) 3 строки вверх д) не переместятся

Ответы: 1). б 2). д 3). в 4). г 5). а

Задание № 9: Выберите вариант, в котором объемы памяти расположены в порядке убывания.

Ответы: 1). 16 байт, 2^{-5} Кбайт, $4 \cdot 2^4$ бит, 64 байт 2). 16 байт, 2^{-5} Кбайт, 64 байт, $4 \cdot 2^4$ бит 3). $4 \cdot 2^4$ бит, 16 байт, 64 байт, 2^{-5} Кбайт 4). 64 байт, 16 байт, 2^{-5} Кбайт, $4 \cdot 2^4$ бит 5). 64 байт, 2^{-5} Кбайт, 16 байт, $4 \cdot 2^4$ бит

Задание № 10: У Иры есть 48 открыток, на каждой из которых изображено только одно из трех животных: лиса, кот или медведь. Каждое утро Ира вынимает наугад одну открытку и ставит её на стол, а вечером убирает обратно. Сообщение «вынута открытка с лисой» несёт 4 бита информации, а сообщение «вынута открытка не с медведем» несёт 2 бита информации. Сколько у Иры открыток с медведем?

Ответы: 1). 16 2). 32 3). 42 4). 36 5). 8

Задание № 11: Однобайтовый обратный код числа -84_{10} равен:

Ответы: 1). 11010100 2). 01010100 3). 10101011 4). 11001011 5). 01001011

Задание № 12: При использовании только операций умножения для вычисления a^{27} минимальное количество операций умножения равно

Ответы: 1). 7 2). 6 3). 26 4). 10 5). 8

Задание № 13: Дан фрагмент программы цел таб $A[1:10]$ $X := 0$ нц для K от 1 до 10 $X = X + A[K]$ кц $X := X / 10$ $D := \text{abs}(A[1] - X)$ $Y := 1$ нц для K от 1 до 10 если $\text{abs}(A[K] - X) < D$ то $D = \text{abs}(A[K] - X)$; $Y = K$ все кц вывод Y в котором обрабатывается массив A : (12, 2, 1, 3, 10, 19, 5, 7, 21, 0). Укажите значение переменной Y после окончания работы алгоритма.

Ответы: 1). 21 2). 19 3). 10 4). 7 5). 8

Задание № 14: Дан фрагмент алгоритма, в котором условно пронумерованы строки 1. $x := a$ 2. $a := a + 2$ 3. $z := (x - 1) / 2$ 4. $y := (x - a) / 2$ 5. вывод z^2 Выберите пары строк, которые можно поменять местами, чтобы этот обмен не повлиял на выводимый результат вычислений.

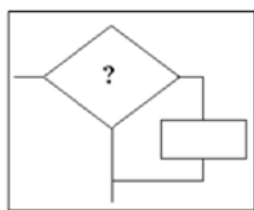
Ответы: 1). 2 и 4 2). 1 и 2 3). 3 и 5 4). 2 и 5 5). 3 и 4

Задание № 15: К глобальным компьютерным сетям относятся: а) сеть между филиалами учебного заведения, организуемая с помощью спутниковой связи; б) сеть на основе модемной связи между офисом и складом одного предприятия, находящиеся в одном городе; в) сеть на основе удаленного доступа между организациями, находящимися в Европейских странах; г) сеть между корпусами студенческого городка, находящимися на удалении не более 500 м друг от друга.

Ответы: 1). б, в 2). а, г 3). а, в 4). в, г 5). а, б

Задание № 16: Выбрать последовательность действий, понадобившуюся для преобразования рисунка

Исходный рисунок



Преобразованный рисунок



Ответы: 1). отразить; изменить размер; вставить текст; стереть резинкой; вставить текст; 2). выделить; отразить; вставить текст; изменить размер; вставить текст; 3). стереть резинкой; выделить; отразить; вставить текст; изменить размер; вставить текст; 4). скопировать; вырезать; вставить текст; стереть резинкой; изменить размер; вставить текст; 5). выделить; отразить; вставить текст; стереть резинкой; вставить текст; изменить размер;

Задание № 17: Однобайтовый обратный код числа -75_{10} равен:

Ответы: 1). 001011101 2). 11001011 3). 10110100 4). 01001011 5). 101011101

Задание № 18: Разведчик Кабальнов в соответствии с кодировочной таблицей

A	B	C	D
01	0	10	110

закодировал сообщение, не разделив символы. После доставки сообщения в разведывательном управлении удалось распознать только, что в сообщении пять двоичных цифр и пятая цифра 0. Укажите максимальное количество вариантов исходного сообщения.

Ответы: 1). 8 2). 5 3). 22 4). 9 5). 16

Задание № 19: Специализированный компьютер работает с однобайтовыми беззнаковыми целыми числами. Система команд компьютера приведена в таблице.

Команда	Описание
a?	Ввод числа в регистр a.
a!	Вывод числа из регистра a.
Sub a, b	Вычитает значение регистра b из значения регистра a, результат помещает в регистр a.
Test a, b	Если a = b, то регистру f присваивается значение 1, в противном случае регистру f присваивается значение 0.
JM f, k	Если f = 1, то пропустить следующие k команд.
Test1 a, b	Если a > b, то регистру f присваивается значение 1, в противном случае регистру f присваивается значение 0.
JR k	Вернуться на k команд назад.

При исходных данных 42_{10} и 7_{10}

результат, выводимый программой a?; b?; Test a, b JM f, 7 Test1 a, b; JM f, 1; Sub b, a Test1 b, a; JM f, 1; Sub a, b JR 8 a!
равен

Ответы: 1). 30 2). 42 3). 70 4). 7 5). 35

Задание № 20: Укажите запрос, который является отрицанием следующего запроса к базе данных «Видеопроекторы»
Марка = "ACER" и (Марка < "PANASONIC" или Световой поток < 2600)

Ответы: 1). Марка = "ACER " и Марка < "PANASONIC" или Световой поток >= 2600 2). Марка < "ACER " и Марка < "PANASONIC" и Световой поток >= 2600 3). Марка < "ACER " или Марка = "PANASONIC" и Световой поток >= 2600 4). Марка < "ACER " и Марка = "PANASONIC" или Световой поток >= 2600 5). (Марка < "ACER " или Марка < "PANASONIC") и Световой поток >= 2600

Задание № 1: Специализированная система программирования позволяет работать с переменными типа «4-битовое целое число со знаком». Какие из следующих чисел нельзя поместить в переменную этого типа: а) -8 б) -7 в) 4 г) 8 д) 5

Ответы: 1). а, г 2). г 3). а, б, г, д 4). а, б 5). в, г, д

Задание № 2: Вычисляемое в программе алг условие (рез цел S) нач цел X,Y X:=5;Y:=1 если X*Y > 0 то X:=mod(X,Y) иначе Y:=mod(Y,X) все S:=X+Y; вывод S кон значение переменной S равно

Ответы: 1). 5 2). 1 3). 4 4). 6 5). 2

Задание № 3: Укажите, какие из следующих высказываний являются истинными. а) При выключении компьютера содержимое оперативной памяти сохраняется. б) В мониторах на жидких кристаллах отсутствует электромагнитное излучение. в) Сетевая плата является устройством приема-передачи данных. г) Джойстик является устройством ввода данных. д) В составе процессора нет запоминающих устройств.

Ответы: 1). г, д 2). а, г, д 3). б, в 4). а, б, в 5). б, в, г

Задание № 4: Выберите вариант команды текстового редактора «Найти и Заменить все», который позволит исправить ошибки в следующем набранном тексте: ПОЛЯ ПОЛИТ, ВАЛЯ ВАЛИТ, КОЛЯ КОЛИТ, ВАРЯ ВАРИТ.

Ответы: 1). Найти ОЛИТ заменить на ОЛЕТ; 2). Найти ОЛ заменить на ОЛЕ; 3). Найти ЛИ заменить на ЛЕ; 4). Найти ИТ заменить на ЕТ; 5). Найти ЛИТ заменить на ЛЕТ;

Задание № 5: Укажите правильно записанный доменный адрес

Ответы: 1). http.ftp.ufa.x124.ru 2). www/driver/ru 3). 42.56.88.144 4). сонет.yellowpages.sh124.net 5). www.forum_5e.com

Задание № 6: Представлена база данных «Гостиница»

Номер	Кол_комнат	Цена
210л	3	500
101о	1	30
215д	2	80
101д	1	50
112пл	2	250

После сортировки в порядке

возрастания по полю Номер сведения о номере ценой 250 переместятся на а) 3 строки вверх б) 1 строку вверх в) 4 строки вверх г) 2 строки вверх д) не переместятся

Ответы: 1). д 2). в 3). г 4). а 5). б

Задание № 7: Дан фрагмент электронной таблицы. Определить значение в ячейке С8 после копирования формулы из ячейки С1 в диапазон С2:С7

	А	В	С
1	6	4	=ЕСЛИ(И(А1>=5;В1<=3);"нет";"да")
2	3	3	
3	5	8	
4	7	10	
5	8	4	
6	3	1	
7	1	2	
8			=СЧЁТЕСЛИ(С1:С7; "<>да")

Ответы: 1). 3 2). 4 3). 2 4). 5 5). 0

Задание № 8: Представлена база данных "Расписание уроков".

№	День	№_урока	Кабинет	Предмет	Преп	Класс
1	пн	2	32	матем	Голубева	9а
2	пн	2	21	физика	Иванова	10а
3	вт	4	25	литер	Зайцев	8б
4	вт	3	25	литер	Зайцев	8а
5	чт	4	31	физика	Зайцева	10б
6	пт	3	32	матем	Голубев	8а
7	чт	2	41	химия	Панина	9а
8	пн	1	28	матем	Петров	10а
9	вт	1	41	химия	Панина	10б

Запросу, содержащему выражение

День > пн и Класс > 10а удовлетворяют только записи а) 3,4,5,6,7,9 б) 5,9 в) 5,6,7 г) 5 д) 2,5,9

Ответы: 1). д 2). б 3). в 4). г 5). а

Задание № 9: Выберите вариант, в котором объемы памяти расположены в порядке возрастания.

Ответы: 1). 5 Кбайт, 28*256 байт, 192*2⁵ байт, 2¹⁶ бит 2). 192*2⁵ байт, 5 Кбайт, 2¹⁶ бит, 28*256 байт 3). 5 Кбайт, 192*2⁵ байт, 28*256 байт, 2¹⁶ бит 4). 2¹⁶ бит, 5 Кбайт, 192*2⁵ байт, 28*256 байт 5). 2¹⁶ бит, 192*2⁵ байт, 28*256 байт, 5 Кбайт

Задание № 10: В корзине лежат белые и черные шары. Из них черных шаров – 18. Сообщение о том, что из корзины достали белый шар, несет 2 бита информации. Количество шаров в корзине равно

Ответы: 1). 20 2). 32 3). 24 4). 36 5). 28

Задание № 11: В какую систему счисления надо преобразовать число 109₁₀, чтобы запись преобразованного числа содержала только нули и единицы.

Ответы: 1). в 7-ю 2). в 2-ю или 3-ю 3). в 8-ю 4). в 4-ю 5). в 11-ю

Задание № 12: При использовании только операций умножения для вычисления а²⁷ минимальное количество операций умножения равно

Ответы: 1). 7 2). 26 3). 6 4). 8 5). 10

Задание № 13: Дан фрагмент программы цел таб A[1:10] X := 0 нц для K от 1 до 10 X = X + A[K] кц X := X / 10 D := abs(A[1] - X) Y := 1 нц для K от 1 до 10 если abs(A[K] - X) < D то D = abs(A[K] - X); Y = K все кц вывод Y в котором обрабатывается массив A: (15, 3, 1, 0, 10, 9, 5, 7, 20, 0). Укажите значение переменной Y после окончания работы алгоритма.

Ответы: 1). 19 2). 7 3). 8 4). 10 5). 21

Задание № 14: Укажите фрагмент алгоритма для нахождения суммы $\sum_{k=1}^n k!$

```

а) s := 0
   f := 1
   нц для k от 1 до n
     f := f * s
     s := s + f
   кц
г) s := 0
   f := 1
   нц для k от 1 до n
     f := s * k
     s := s + f
   кц

б) s := 0
   f := 1
   нц для k от 1 до n
     s := s + f * k
   кц
д) s := 0
   f := 1
   нц для k от 1 до n
     s := s + f
     f := f * k
   кц

в) s := 0
   f := 1
   нц для k от 1 до n
     f := f * k
     s := s + f
   кц
  
```

Ответы: 1). б 2). в 3). г 4). а 5). д

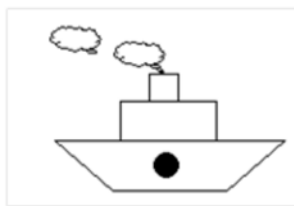
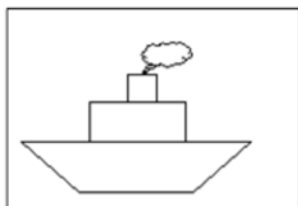
Задание № 15: Укажите факты, характерные для сетей с выделенным сервером: а) количество пользователей приближается к 100; б) пользователи сети находятся в одной выделенной комнате; в) один или несколько компьютеров работают только как серверы; г) все компьютеры в сети равноправны.

Ответы: 1). в,г 2). б,г 3). а,г 4). а,в 5). б,в

Задание № 16: Выбрать последовательность действий, понадобившуюся для преобразования рисунка

Исходный рисунок

Преобразованный рисунок



Ответы: 1). выделить; скопировать; вставить; нарисовать графический примитив; залить; отразить; 2). выделить; скопировать; переместить; нарисовать графический примитив; залить; отразить; 3). выделить; вырезать; вставить; переместить; залить; нарисовать графический примитив; отразить; 4). выделить; скопировать; вставить; переместить; нарисовать графический примитив; залить; 5). выделить; скопировать; вставить; переместить; нарисовать графический примитив; залить; отразить;

Задание № 17: Специализированный калькулятор работает только с двузначными восьмеричными числами без знака. Значения каких арифметических выражений не могут быть вычислены правильно с помощью этого калькулятора: а) $77 * 2$ б) $71 + 13$ в) $57 + 15$ г) $43 + 13$ д) $21 * 3$

Ответы: 1). а, д 2). а, б 3). в, г, д 4). а, б, д 5). б, в, г

Задание № 18: Четырехзначных чисел, в записи которых встречаются не менее трех троек, всего существует

Ответы: 1). 44 2). 38 3). 40 4). 42 5). 36

Задание № 19: Специализированный компьютер работает с однобайтовыми беззнаковыми целыми числами. Система команд компьютера приведена в таблице.

Команда	Описание
a?	Ввод числа в регистр a.
a!	Вывод числа из регистра a.
Add a, b	Арифметическое сложение значений регистров a и b, результат помещается в регистр a.
Xor a, b	Поразрядное исключающее ИЛИ значений регистров a и b, результат помещается в регистр a.

При исходных данных $A4_{16}$, FF_{16} и

72_{16} результат, выводимый программой a?; b?; c? Xor a, b Add a, c a! равен

Ответы: 1). 32_{16} 2). CD_{16} 3). $7B_{16}$ 4). $9B_{16}$ 5). $B3_{16}$

Задание № 20: База данных “Успеваемость” наряду с другими имеет поля с названиями “Предмет” и “Оценка”. Поле “Предмет” может принимать одно из трех значений: математика, физика или информатика, а поле “Оценка” может принимать одно из двух значений: зачтено или не зачтено. Количество записей N, удовлетворяющих различным запросам,

приведено в следующей таблице:

Запрос	N
предмет \neq математика <u>или</u> оценка = не зачтено	32
неверно, что (предмет = физика <u>или</u> оценка = зачтено)	5
предмет = информатика <u>и</u> оценка = не зачтено	3

Количество записей, удовлетворяющих запросу предмет \neq математика равно:

Ответы: 1). 27 2). 8 3). 30 4). 22 5). 38

Задание № 1: Укажите, при каких значениях переменных x и y ложно логическое выражение $(y < x - 2)$ и $((x + y < 4 - x)$ или не $(2 * x - 3 * y >= 0)$)

Ответы: 1). $x = -2, y = 1$ 2). $x = 0, y = 0$ 3). $x = 2, y = -1$ 4). $x = 3, y = 2$ 5). $x = -3, y = -1$

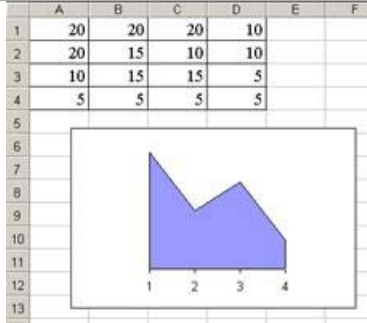
Задание № 2: Дан фрагмент программы нц пока $k < 0$ вывод $(\text{mod}(k, 10))$; $k := \text{div}(k, 10)$ кц В результате напечатано 5714. Укажите значение переменной k до выполнения фрагмента программы.

Ответы: 1). 5714 2). 4175 3). 57 4). 0 5). 17

Задание № 3: Укажите, какие из следующих устройств, входят в состав процессора. а) накопители на жестких магнитных дисках б) оперативная память в) постоянная память г) регистры д) сумматор

Ответы: 1). г, д 2). а, г 3). б, в, г 4). а, б, в 5). а, б, в, д

Задание № 4: Дан фрагмент электронной таблицы с диаграммой. Диаграмма построена на



диапазоне ячеек

Ответы: 1). A2:D2 2). A1:A4 3). B1:B4 4). D1:D4 5). C1:C4

Задание № 5: Неверный адрес электронной почты имеет вид

Ответы: 1). x1r0123@BOOH.ru 2). user2ppp@temp.ru 3). YR@ACCTO@ABC.com.terra 4). serg@tt1.ru 5). a@book.ru

Задание № 6: Представлена база данных "Расписание уроков".

№	День	N_урока	Кабинет	Предмет	Преп	Класс
1	пн	2	32	матем	Голубева	9а
2	пн	2	21	физика	Иванова	10а
3	вт	4	25	литер	Зайцев	8б
4	вт	3	25	литер	Зайцев	8а
5	чт	4	31	физика	Зайцева	10б
6	пт	3	32	матем	Голубев	8а
7	чт	2	41	химия	Панина	9а
8	пн	1	28	матем	Петров	10а
9	вт	1	41	химия	Панина	10б

Запросу, содержащему выражение

Кабинет < 30 или День > вт удовлетворяют только записи а) 2,3,4,8 б) 5,6,7 в) 2,3,4,5,6,7,8 г) 1,2,3,4,5,6,7,8 д) все записи

Ответы: 1). г 2). б 3). в 4). д 5). а

Задание № 7: После копирования формул из ячеек B1:B2 в ячейки C2:C3 и D2:D3 в диапазоне D1:D4 содержится:

	A	B	C	D
1	4	=ЕСЛИ(A2<A1;A2;A1)	=B1	=C1
2	1	=ЕСЛИ(A2>A1;A2;A1)		=C2
3	3	=A3		
4	5	=A4	=B4	=C4

Ответы: 1). 5;4;3;1 2). 1;4;3;5 3). 1;3;4;5 4). 1;5;4;3 5). 1;3;4;4

Задание № 8: Представлена база данных «Классы школы»

Класс	Кол_учеников	Староста
9а	27	Колесник
10а	26	Андреев
8б	30	Чебаев
11а	18	Раков
10б	24	Крупинский

После сортировки в порядке

возрастания по полю Класс сведения о 8б классе переместятся на а) 1 строку вверх б) 1 строку вниз в) 2 строки вверх г) 2 строки вниз д) не переместятся

Ответы: 1). б 2). д 3). г 4). в 5). а

Задание № 9: Максимальная пропускная способность сети, которая позволяет передать файл размером 30 Мбайт за 24 с, равна:

Ответы: 1). 90 Мбит/с 2). Мбит/с 3). 1.25 Мбит/с 4). 100 Мбит/с 5). 10 Мбит/с

Задание № 10: У Иры есть 48 открыток, на каждой из которых изображено только одно из трех животных: лиса, кот или медведь. Каждое утро Ира вынимает наугад одну открытку и ставит её на стол, а вечером убирает обратно. Сообщение «вынута открытка с лисой» несёт 4 бита информации, а сообщение «вынута открытка не с медведем» несёт 2 бита информации. Сколько у Иры открыток с медведем?

Ответы: 1). 32 2). 42 3). 16 4). 8 5). 36

Задание № 11: Значение арифметического выражения $5 * 8^4 + 6 * 8^3 + 1 * 8^2 + 2 * 8 + 7$ равно:

Ответы: 1). 5D57₁₆ 2). 5C67₁₆ 3). 101110001010111₂ 4). 100011111010011₂ 5). 56127₉

Задание № 12: В таблице приведены расстояния между городами, связанными транспортными магистралями

	A	B	C	D	E	F	G
A			2	3			
B					4		7
C	2					4	
D	3				5	2	
E		4		5		2	4
F			4	2	2		1
G		7			4	1	

Укажите длину наименьшего пути, по которому можно доехать из города А в город В.

Ответы: 1). 10 2). 11 3). 9 4). 12 5). 13

Задание № 13: Дан фрагмент алгоритма цел таб A[1:10] Y:=0 нц для k от 1 до 10 если A[k] < 0 то Y:= Y + A[k] все кц вывод Y в котором обрабатывается массив A: (2, 12, 0, -3, 10, -3, -5, 7, 21, 0). Укажите значение переменной Y после окончания работы.

Ответы: 1). -5 2). 21 3). -11 4). 0 5). 52

Задание № 14: Укажите фрагмент алгоритма для нахождения суммы $\sum_{k=1}^n k!$

а) s := 0
f := 1
нц для k от 1 до n
f := f * s
s := s + f
кц

б) s := 0
f := 1
нц для k от 1 до n
s := s + f * k
кц

в) s := 0
f := 1
нц для k от 1 до n
f := f * k
s := s + f
кц

г) s := 0
f := 1
нц для k от 1 до n
f := s * k
s := s + f
кц

д) s := 0
f := 1
нц для k от 1 до n
s := s + f
f := f * k
кц

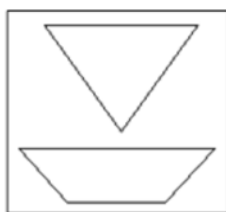
Ответы: 1). д 2). в 3). г 4). а 5). б

Задание № 15: К глобальным компьютерным сетям относятся: а) сеть между филиалами учебного заведения, организуемая с помощью спутниковой связи; б) сеть на основе модемной связи между офисом и складом одного предприятия, находящиеся в одном городе; в) сеть на основе удаленного доступа между организациями, находящимися в Европейских странах; г) сеть между корпусами студенческого городка, находящимися на удалении не более 500 м друг от друга.

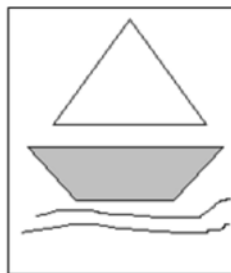
Ответы: 1). а,г 2). а,в 3). в,г 4). а,б 5). б,в

Задание № 16: Выбрать последовательность действий, понадобившуюся для преобразования рисунка

Исходный рисунок



Преобразованный рисунок



Ответы: 1). выделить; отразить; выбрать цвет; нарисовать графический примитив; выбрать цвет, залить; 2). повернуть; выбрать цвет, залить; изменить размер; выбрать цвет; нарисовать графический примитив; 3). выбрать цвет, залить; выбрать цвет; нарисовать графический примитив; выделить; переместить; 4). выделить; отразить; выбрать цвет, залить; изменить размер; выбрать цвет; нарисовать графический примитив; 5). выделить; отразить; выбрать цвет, залить; нарисовать графический примитив; выбрать цвет; изменить размер;

Задание № 17: В какую систему счисления надо преобразовать число 316₁₀, чтобы в преобразованном числе цифры оказались упорядочены по неубыванию.

Ответы: 1). в 7-ю 2). в 4-ю 3). в 2-ю 4). в 6-ю 5). в 5-ю

Задание № 18: Четырехзначных чисел, в записи которых встречаются не менее трех троек, всего существует

Ответы: 1). 38 2). 36 3). 44 4). 40 5). 42

Задание № 19: Специализированный компьютер работает с однобайтовыми беззнаковыми целыми числами. Вначале все регистры заполнены нулями. Система команд компьютера приведена в таблице.

Команда	Описание
a?	Ввод числа в регистр a.
a!	Вывод числа из регистра a.
Add a, b	Арифметическое сложение значений регистров a и b, результат помещается в регистр a.
And a, b	Поразрядное логическое умножение значений регистров a и b, результат помещается в регистр a.
Test0 a, f	Если a = 0, то регистру f присваивается значение 1, в противном случае регистру f присваивается значение 0.
JM f, k	Если f = 1, то пропустить следующие k команд.
Copy a, b	Копирует значение регистра b в регистр a.
Mr a, k	Сдвиг значений разрядов регистра a на k позиций вправо; освободившиеся разряды слева заполняются нулями.
JR k	Вернуться на k команд назад.

Дана программа: a?; b?; Copy t, a And

t, b; Add s, t; Mr a, 4 Test0 a, f; JM f, 1; JR 6 s! При исходных данных: $a = 2A_{16}$, $b = F_{16}$ результат, выводимый программой, соответствует

Ответы: 1). Сумме чисел a и b. 2). Сумме 16-ричных цифр числа a. 3). Сумме 16-ричных цифр числа b. 4). Произведению двоичных цифр числа a. 5). Удвоенному числу a.

Задание № 20: Укажите запрос, который является отрицанием следующего запроса к базе данных «Принтеры» (Тип = "ЛАЗЕРНЫЙ" или Тип = "СТРУЙНЫЙ") и Разрешающая способность <1200

Ответы: 1). Тип < "ЛАЗЕРНЫЙ" и Тип < "СТРУЙНЫЙ" или Разрешающая способность >=1200 2). Тип < "ЛАЗЕРНЫЙ" и Тип < "СТРУЙНЫЙ" и Разрешающая способность >= 1200 3). (Тип < "ЛАЗЕРНЫЙ" или Тип < "СТРУЙНЫЙ") и Разрешающая способность >= 1200 4). Тип = "ЛАЗЕРНЫЙ" и Тип < "СТРУЙНЫЙ" или Разрешающая способность >= 1200 5). Тип < "ЛАЗЕРНЫЙ" и Тип = "СТРУЙНЫЙ" или Разрешающая способность >= 1200