Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Петуховский техникум механизации и электрификации сельского хозяйства»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 24D69F8DE37B5248B07573823A4FCFB3
Владелец: Мякинина Лидия Петровна
Действителен: с 05.08.2024 до 29.10.2025

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора
_____ Л.П.Мякинина

Фонд оценочных средств

УДВу.02 Информатика

Специальность среднего профессионального образования

35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

Квалификация:

Техник

Петухово
2024

Разработчик:

Преподаватель ФГБПОУ «Петуховский техникум механизации и электрификации сельского хозяйства» Ю.Н. Бутенко

Утверждено на заседании предметно-цикловой комиссии общепрофессиональных дисциплин и дисциплин профессионального учебного цикла по специальностям 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)
«____» _____2024 г., протокол №__

ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

(Письменная контрольная работа)

Вариант 1
Уровень 1

Выбрать верный вариант, учитывая то, что возможен только один правильный ответ.

Вопрос 1. За минимальную единицу измерения количества информации принят:
А. 1 бод
Б. 1 бит
В. 1 байт
Г. 1 Кбайт

Вопрос 2. Как записывается десятичное число 5 в двоичной системе счисления?
А. 101
Б. 110
В. 111
Г. 100

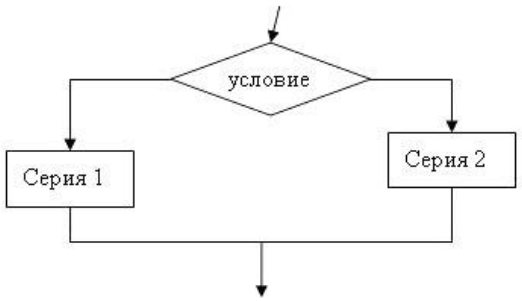
Вопрос 3. Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от:
А. размера экрана дисплея
Б. частоты процессора
В. напряжения питания
Г. быстроты нажатия на клавиши

Вопрос 4. Какое устройство может оказать вредное воздействие на здоровье человека?
А. принтер
Б. монитор
В. системный блок
Г. модем

Вопрос 5. Файл — это:
А. единица измерения информации
Б. программа в оперативной памяти
В. текст, распечатанный на принтере
Г. программа или данные на диске, имеющие имя

Вопрос 6. Свойством алгоритма является:
А. результативность
Б. цикличность
В. возможность изменения последовательности выполнения команд
Г. возможность выполнения алгоритма в обратном порядке

Вопрос 7. Алгоритмическая конструкция какого типа изображена на блок-схеме?



А. цикл
Б. ветвление
В. подпрограмма
Г. линейная

Вопрос 8. Какая последовательность команд приведет исполнителя «Черепашка» в первоначальное место и положение?
А. вперед (1 см), направо (90^0), вперед (1 см), направо (90^0), вперед (1 см), направо (90^0), вперед (1 см), направо (90^0),
Б. вперед (1 см), направо (90^0), вперед (1 см), направо (90^0), вперед (1 см), направо (90^0), вперед (1 см)
В. вперед (1 см), направо (90^0), вперед (1 см), направо (90^0), вперед (1 см), направо (90^0)
Г. вперед (1 см), направо (90^0), вперед (1 см), направо (90^0)

Вопрос 9. Инструментами в графическом редакторе являются:
А. линия, круг, прямоугольник
Б. выделение, копирование, вставка
В. карандаш, кисть, ластик
Г. наборы цветов (палитры)

Вопрос 10. Растровый графический файл содержит черно-белое изображение (без градаций серого) размером 100×100 точек. Каков информационный объем этого файла?
А.100 бит
Б. 10000 байт
В. 10 Кбайт
Г.10000 бит

Уровень 2

Вопрос 1. В детской игре «Угадай число» первый участник загадал целое число в промежутке от 1 до 8. Второй участник задает вопросы: «Загаданное число больше числа _?» Какое минимальное количество вопросов можно задать?

Вопрос 2. В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:B3. Сколько ячеек входит в эту группу?

Вопрос 3. Что будет результатом вычислений в ячейке C1?

	A	B	C
1	5	=A1*2	=A1+B1

Вопрос 4. Модем, передает информацию со скоростью 28800 бит/с. За какое время модем может передать две страницы текста (3600) байт?

Уровень 3

Вопрос 1Определите значение переменной a после выполнения данного алгоритма:
a:=7
b:=7+9*a
a:=b/5*a

Вопрос 2 Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах тестирования.

Фамилия	Пол	Математика	Химия	Информатика	Биология
Аганян	Ж	57	93	43	62

Воронин	М	34	64	74	58
Григорчук	М	46	57	64	63
Роднина	Ж	37	74	67	86
Сергеенко	Ж	94	78	36	48
Черепанова	Ж	74	83	82	92

сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию
«Пол='ж' И Химия<Биология»?

Вариант № 2
Уровень 1

Выбрать верный вариант, учитывая то, что возможен только один правильный ответ.
Вопрос 1. Чему равен 1 байт?
А. 10 бит
Б. 1000 бит
В. 8 бит
Г. 1 бод

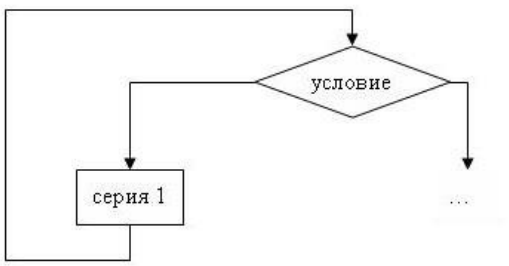
Вопрос 2. Как записывается десятичное число 6 в двоичной системе счисления?
А. 101
Б. 110
В. 111
Г. 100

Вопрос 3. При выключении компьютера вся информация стирается:
А. на гибком магнитном диске
Б. на CD-ROM диске
В. на жестком диске
Г. в оперативной памяти

Вопрос 4. В каком направлении от монитора вредные излучения максимальны?
А. от экрана вперед
Б. от экрана назад
В. от экрана вверх
Г. от экрана вниз

Вопрос 5. Какой из документов является алгоритмом?
А. правила техники безопасности
Б. расписание уроков
В. инструкция по получению денег в банкомате
Г. список класса

Вопрос 6. Алгоритмическая конструкция какого типа изображена на блок-схеме?



А. цикл
Б. ветвление
В. подпрограмма
Г. линейная

Вопрос 7. Какое расстояние пройдет исполнитель «Черепашка» после выполнения последовательности команд: вп 1 пр 90 вп 1 пр 90 вп 1 пр 90 вп 1 пр 90?
А. 0
Б. 2
В. 3
Г. 4

Вопрос 8. В процессе редактирования текста изменяется:
А. размер шрифта
Б. параметры абзаца
В. последовательность символов, слов, абзацев
Г. параметры страницы

Вопрос 9. Палитрами в графическом редакторе являются:
А. линия, круг, прямоугольник
Б. выделение, копирование, вставка
В. карандаш, кисть, ластик
Г. наборы цветов

Вопрос 10. Общим свойством машины Бэбиджа, современного компьютера и человеческого мозга является способность обрабатывать:
А. числовую информацию
Б. текстовую информацию
В. звуковую информацию
Г. графическую информацию

Уровень 2

Вопрос 1. В детской игре «Угадай число» первый участник загадал число в промежутке от 1 до 16. Второй участник задает вопросы «Загаданное число больше числа __?» Какое минимальное количество вопросов можно задать?

Вопрос 2. Растровый графический файл содержит черно-белое изображение с 16 градациями серого цвета размером 10×10 точек. Каков объем информации этого файла?

Вопрос 3. Что будет результатом вычислений в ячейке С1?

	A	B	C
1	10	=A1/2	=A1+B1

Вопрос 4. В электронной таблице выделена группа ячеек A1:C2. Сколько ячеек входит в эту группу?

Уровень 3

Вопрос 1Определите значение переменной a после выполнения данного алгоритма:
a:=3
b:=4+2*a
a:=b/5*a

Вопрос 2 Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах тестирования.

Фамилия	Пол	Математика	Химия	Информатика	Биология
Аганян	Ж	57	93	43	62
Воронин	М	34	64	74	58
Григорчук	М	46	57	64	63
Роднина	Ж	37	74	67	86
Сергеенко	Ж	94	78	36	48
Черепанова	Ж	74	83	82	92

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию«Пол=’м’ ИЛИ Химия<70»?

Вариант № 3

Уровень 1

Выбрать верный вариант, учитывая то, что возможен только один правильный ответ.

Вопрос 1. Чему равен 1 Кбайт?
А. 1000 бит
Б. 1000 байт
В. 1024 бит
Г. 1024 байт

Вопрос 2. Какое количество информации содержит один разряд шестнадцатеричного числа?
А. 1 бит
Б. 4 бит
В. 1 байт
Г. 16 бит

Вопрос 3. Как записывается десятичное число 7 в двоичной системе счисления?
А. 101
Б. 110
В. 111
Г. 100

Вопрос 4. В целях сохранения информации гибкие диски необходимо оберегать от:
А. холода
Б. света
В. магнитных полей
Г. перепадов атмосферного давления

Вопрос 5. Система команд процессора записывается:
А. на алгоритмическом языке
Б. на машинном языке (в двоичном коде)
В. на естественном языке
Г. в виде блок-схемы

Вопрос 6. Каково будет значение переменной X после выполнения операций присваивания:
X:=5; X:=X+1;
А. 5
Б. 6
В. 1
Г. 10

Вопрос 7. В текстовом редакторе при задании параметров страницы устанавливается:
А. гарнитура, размер, начертание
Б. отступ, интервал
В. поля, ориентация
Г. стиль, шаблон

Вопрос 8. Примитивами в графическом редакторе называются:
А. линия, круг, прямоугольник
Б. выделение, копирование, вставка
В. карандаш, ластик, кисть
Г. наборы цветов (палитра)

Вопрос 9. Растровый графический файл содержит цветное изображение с палитрой из 256 цветов размером 10×10 точек. Каков информационный объем файла?
А. 100 байт
Б. 256 байт
В. 400 бит
Г. 8 Кбайт

Вопрос 10. В электронной таблице нельзя удалить:
А. столбец
Б. строку
В. имя ячейки
Г. содержимое ячейки

Уровень 2

Вопрос 1. В детской игре «Угадай число» первый участник загадал целое число в промежутке от 1 до 32. Второй участник задает вопросы: «Загаданное число больше числа _?» Какое минимальное количество вопросов можно задать?

Вопрос 2. В электронных таблицах выделена группа ячеек A2:B3. Сколько ячеек входит в эту группу?

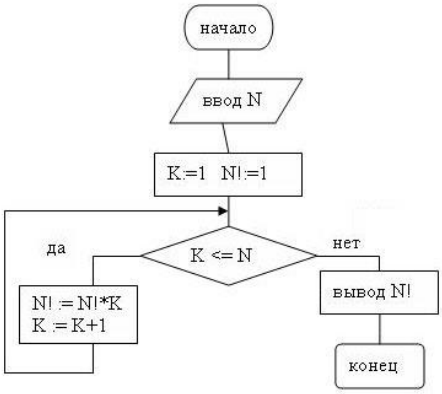
Вопрос 3. Что будет результатом вычислений в ячейке C1?

	A	B	C
1	5	=A1*2	=СУММ(A1:B1)

Вопрос 4. Задан адрес электронной почты user_name@mtu-net. ru. Каково имя владельца этого электронного адреса?

Уровень 3

Вопрос 1.При заданных исходных данных (N=3) определите с помощью блок-схемы результат выполнения алгоритма вычисления факториала.



Вопрос 2.Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах тестирования.

Фамилия	Пол	Математика	Химия	Информатика	Биология
Аганян	Ж	57	93	43	62
Воронин	М	34	64	74	58
Григорчук	М	46	57	64	63
Роднина	Ж	37	74	67	86
Сергеенко	Ж	94	78	36	48
Черепанова	Ж	74	83	82	92

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию«Пол=’ж’ ИЛИ Биология>70»?

Вариант № 4

Уровень 1

Выбрать верный вариант, учитывая то, что возможен только один правильный ответ.

Вопрос 1. Чему равен 1 Мбайт?
А. 1000000 бит
Б. 1000000 байт
В. 1024 Кбайт
Г. 1024 байт

Вопрос 2. Как записывается десятичное число 4 в двоичной системе счисления?
А. 101
Б. 110
В. 111
Г. 100

Вопрос 3. Запись и считывание информации в дисководах для гибких дисков осуществляется с помощью:
А. магнитной головки
Б. лазера
В. термоэлемента
Г. сенсорного датчика

Вопрос 4. Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.TXT. Каково имя файла?
А. DOC\PROBA
Б. PROBA.TXT
В. \DOC\PROBA.TXT
Г. TXT

Вопрос 5. Предметной моделью является:
А. макет самолета
Б. карта
В. чертеж
Г. диаграмма

Вопрос 6. Какой из объектов может являться исполнителем алгоритмов?
А. ножницы
Б. карта
В. принтер
Г. книга

Вопрос 7. Каково будет значение переменной X после выполнения операций присваивания: A:=5; B:=10; X:=A+B;
А. 5
Б. 10
В. 15
Г. 20

Вопрос 8. В текстовом редакторе выполнение операции Копирование становится возможным после:
А. установки курсора в определенное положение
Б. сохранения файла
В. распечатки файла
Г. выделения фрагмента текста

Вопрос 9. К основным операциям, возможным в графическом редакторе, относятся:
А. линия, круг, прямоугольник
Б. выделение, копирование, вставка
В. карандаш, кисть, ластик
Г. наборы цветов (палитра)

Вопрос 10. Минимальным объектом, используемым в векторном графическом редакторе, является:
А. точка экрана (пиксель)
Б. объект (прямоугольник, круг и т. д.)
В. палитра
Г. знакоместо (символ)

Уровень 2

Вопрос 1. В детской игре «Угадай число» первый участник загадал целое число в промежутке от 1 до 4. Второй участник задает вопросы: «Загаданное число больше числа _?» Какое минимальное количество вопросов можно задать?

Вопрос 2. В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:B10. Сколько ячеек входит в эту группу?

Вопрос 3. Что будет результатом вычислений в ячейке C1?

	A	B	C
1	10	=A1/2	=СУММ(A1:B1)

Вопрос 4. Задан адрес электронной почты user_name@mtu-net. ru. Каково имя компьютера, на котором хранится почта?

Уровень 3

Вопрос 1Алгоритм какого типа записан на алгоритмическом языке?

```
алг сумма квадратов (целS)
  рез S
начнатn
     S:=0
для  notот 1 до 3
 нц
          S:=S+n*n
кц
  кон
```

Вопрос 2 Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах тестирования.

Фамилия	Пол	Математика	Химия	Информатика	Биология
Аганян	Ж	57	93	43	62
Воронин	М	34	64	74	58
Григорчук	М	46	57	64	63
Роднина	Ж	37	74	67	86
Сергеенко	Ж	94	78	36	48
Черепанова	Ж	74	83	82	92

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию«Пол=’ж’ И Биология>70»?

Вариант № 5

Уровень 1

Выбрать верный вариант, учитывая то, что возможен только один правильный ответ.

Вопрос 1. Чему равен 1 Кбайт?
А. 2^{10} байт
Б. 10^3 байт
В. 1000 бит
Г. 1000 байт

Вопрос 2. Количество информации, которое требуется для двоичного кодирования 256 символов, равно:
А. 1 бит
Б. 1 байт
В. 1 Кбайт
Г. 1 бод

Вопрос 3. Как записывается число 3 в двоичной системе счисления?
А. 00
Б. 10
В. 01
Г. 11

Вопрос 4. Какое устройство обладает наименьшей скоростью обмена информацией?
А. CD-ROM дисковод
Б. жесткий диск
В. дисковод для гибких дисков
Г. микросхемы оперативной памяти

Вопрос 5. Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе:
А. печати на принтере
Б. работы с файлами
В. форматирования дискеты
Г. выключения компьютера

Вопрос 6. Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.TXT. Каково имя каталога, в котором находится этот файл?
А. DOC
Б. PROBA.TXT

В. C:\DOC\PROBA.TXT
Г. TXT

Вопрос 7. Генеалогическое древо семьи является:
А. табличной информационной моделью
Б. иерархической информационной моделью
В. сетевой информационной моделью
Г. предметной информационной моделью

Вопрос 8. Каково будет значение переменной X после выполнения операций присваивания?
X:=5; B:=10; X:=X+B;
А. 5
Б. 10
В. 15
Г. 20

Вопрос 9Каково наиболее распространенное расширение в имени текстовых файлов?
А. *.EXE
Б. *.BMP
В. *.TXT
Г. *.COM

Вопрос 10 Каково из расширений не относится к графическим файлам?
А. *.EXE
Б. *.BMP
В. *.GIF
Г. *.JPG

Уровень 2

Вопрос 1. В детской игре «Угадай число» первый участник загадал целое число в промежутке от 1 до 128. Второй участник задает вопросы: «Загаданное число больше числа _?» Какое минимальное количество вопросов можно задать?

Вопрос 2. В электронных таблицах выделена группа ячеек B1:C5. Сколько ячеек входит в эту группу?

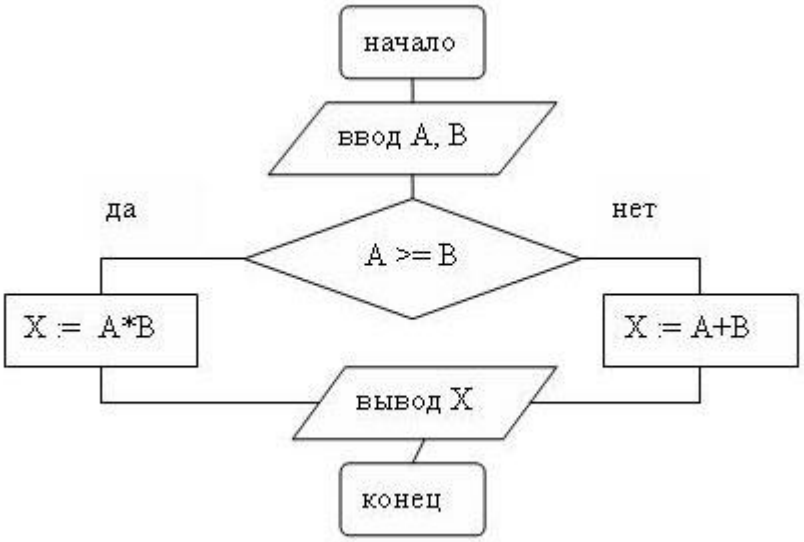
Вопрос 3. Что будет результатом вычислений в ячейке C1?

	A	B	C
1	10	=A1/2	=СУММ(A1:B1)*A1

Вопрос 4.. В процессе преобразования растрового графического файла количество цветов уменьшилось с 65536 до 256. Во сколько раз уменьшится информационный объем файла?

Уровень 3

Вопрос 1При исходных данных A=5, B=4 определите результат выполнения алгоритма, изображенного в виде блок-схемы:



Вопрос 2.Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах тестирования.

Фамилия	Пол	Математика	Химия	Информатика	Биология
Аганян	Ж	57	93	43	62
Воронин	М	34	64	74	58
Григорчук	М	46	57	64	63
Роднина	Ж	37	74	67	86
Сергеенко	Ж	94	78	36	48
Черепанова	Ж	74	83	82	92

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию«Пол=’м’ ИЛИ Информатика<70»?

Ключи к тестовой работе

№ вопроса	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5
Уровень 1					
1	Б	В	Г	В	А
2	А	Б	Б	Г	Б
3	Б	Г	В	А	Г
4	Б	А	В	Б	В
5	Г	В	Б	А	Б
6	А	А	Б	В	А
7	Б	Г	В	В	Б
8	А	В	В	Г	В
9	В	Г	А	Б	В
10	Г	А	В	А	А
Уровень 2					
1	3 вопроса	4 вопроса	5 вопросов	2 вопроса	7 вопросов
2	6 ячеек	50 бит	4 ячейки	10 ячеек	10 ячеек
3	15	15	15	15	150
4	За 2 с.	6 ячеек	user_name	mtu-net.ru	в 2 раза
Уровень 3					
1	98	6	6	14	20
2	7 записей	3 записи	6 записей	2 записи	6 записей

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Критерии оценки выполнения тестового задания

Контроль проводится в письменной форме**.** Студенту предлагается выполнить задания, состоящего из трех уровней. Первый уровень содержит 10 заданий с 4 вариантами ответа. За выполнение каждого заданий первого уровня студент получает по 1 баллу, за задание второго уровня – по 2 балла и за задание 3 уровня – по 3 балла. Максимальное количество набранных баллов – 24.

Оценка

21-24 баллов, оценка – **«5».**
20-14 баллов, оценка – **«4».**
13-8 баллов, оценка – **«3».**
7 и меньше баллов, оценка – **«2».**

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ

Практическое занятие №1

Контрольные вопросы:

1. Что называется информацией?
2. Дайте определение информационного процесса.
3. Перечислите виды информационных процессов.
4. Перечислите назначение и области использования основных технических средств информационных и коммуникационных технологий и информационных ресурсов.

Практическое занятие №2

Контрольные вопросы:

1. Что такое кодирование информации?
2. Какие виды информации Вы знаете?
3. Приведите примеры аналогового представления графической информации.
4. Что такое пиксель?
5. Что такое система счисления?
6. Напишите правило перевода десятичных чисел в двоичный код.
7. Перечислите единицы измерения информации.

Практическое занятие №3

Контрольные вопросы:

1. Что называется логической функцией?
2. Что такое алгоритм?
3. Исполнитель алгоритмов?
4. Назовите свойства алгоритмов.

Практическое занятие №4

Контрольные вопросы:

1. Что такое неосознанная и осознанная обработка информации.
2. Что такое компьютер и каковы основные принципы его построения.
3. Назовите специальные коды арифметических операций и дайте их определение.

Практическое занятие №5

Контрольные вопросы:

1. Что такое устройство управления (УУ).
2. Логическая операция ИНВЕРСИЯ - что это?
3. Логическая операция КОНЪЮНКЦИЯ - что это?
4. Логическая операция ДИЗЪЮНКЦИЯ - что это?

Практическое занятие №6

Контрольные вопросы:

1. Что называется архивацией?
2. Для чего предназначена архивация?
3. Какой файл называется архивным?
4. Что называется разархивацией?
5. Какая информация хранится в оглавлении архивного файла?
6. Какие функциональные возможности имеют архиваторы?

Практическое занятие №7

Контрольные вопросы:

1. Почему есть возможность уменьшать размер файлов?
2. Что такое архивация?
3. Какие файлы не имеет смысла архивировать?
4. Почему перед пересылкой текстового файла по электронной почте имеет смысл предварительно его упаковать в архив?

Практическое занятие №8

Контрольные вопросы:

1. Какие технологические процессы вы увидели? Сколько раз происходит охлаждение трубы при прокатке?
2. Что такое автоматизированная система управления.
3. Назначение АСУ.
4. Какие функции осуществляют АСУ?
5. Привести примеры АСУ.

Практическое занятие №9

Контрольные вопросы:

1. Что такое "Персональный компьютер" ?
2. Перечислите преимущества открытой архитектуры.
3. Перечислите основные характеристики компьютеров.
4. Характеристика компьютера по обобщенному признаку?
5. Какие типы серверов вы знаете?

Практическое занятие №10

Контрольные вопросы:

1. Что такое операционная система?

2. Привести примеры операционных систем?
3. Сколькими способами можно удалить файл, при вести их описание.
4. С помощью какого объекта операционной системы Windows можно произвести настройку программ и устройств? Как его запустить?
5. Как подключить принтер к компьютеру?

Практическое занятие №11

Контрольные вопросы:

1. Какие виды топологий вы можете описать?
2. Может ли локальная сеть функционировать как глобальная сеть?

Практическое занятие №12

Контрольные вопросы:

1. Что такое вирус?
2. Для чего нужны антивирусные программы?
3. Дайте их классификацию

Практическое занятие №13

Контрольные вопросы:

1. Как правильно нужно размещать монитор для нормальной работы пользователя.
2. Какова оптимальная диагональ экрана для различных видов деятельности.

Практическое занятие №14

Контрольные вопросы:

1. Как назначить разреженный шрифт?
2. Как выполнить заливку текста?
3. Перечислите все элементы окна Microsoft Word.

Практическое занятие №15

Контрольные вопросы:

1. Как создавать и форматировать таблицу?
2. Как добавлять графические объекты в текстовый документ?
3. Что необходимо сделать перед тем как отформатировать фрагмент текста?
4. С помощью каких программ можно создать компьютерные публикации?

Практическое занятие №16

Контрольные вопросы:

1. Что позволяет программа Microsoft Excel ?
2. Опишите арифметические действия в программе Microsoft Excel.
3. Что является форматированием таблицы.

Практическое занятие №17

Контрольные вопросы:

1. Как записать формулу в программе Microsoft Excel?
2. Опишите порядок связей таблиц в программе Microsoft Excel.

Практическое занятие №18

Контрольные вопросы:

1. Что называется базой данных?
2. Опишите принципы нормализации.
3. Перечислите виды логических связей.
4. Что означает «Связь «один ко многим»?

Практическое занятие №19

Контрольные вопросы:

1. Что такое система управления базами данных?
2. С помощью чего создаются запросы, формы, отчеты?
3. В каких сферах деятельности используются СУБД?

Практическое занятие №20

Контрольные вопросы:

1. Этапы создания презентаций в слайдах.
2. Как назначить новый шаблон оформления слайда?
3. Как создать новую презентацию?

Практическое занятие №21

Контрольные вопросы:

1. Как вставить видео в презентацию.
2. Как установить время показа слайда?
3. Как анимировать информацию в слайде?

Практическое занятие №22

Контрольные вопросы:

1. Какими поисковыми системами вы пользовались во время поиска информации?
2. Какие услуги предоставляет технология WWW?

Практическое занятие №23

Контрольные вопросы:

1. Какие браузеры вы знаете?
2. Назовите самые распространенные отечественные и зарубежные поисковые системы.
3. Какие почтовые сервисы вам знакомы?
4. Какие поля обязательны для заполнения при отправке почтового отправления?

Критерии оценки практических занятий

Каждая практическая работа содержит разноуровневые задания, которые выполняются в определенной последовательности: вначале - уровень А, после его выполнения – уровень В, уровень С выполняется после выполнения уровней А и В.

Оценка «5». Выполнены все задания уровней А, В, С. Работа выполнена в полном объёме с соблюдением необходимой последовательности. Студенты работают полностью самостоятельно: подбирают необходимые для выполнения предлагаемых работ источники , показывают необходимые для проведения практической работы теоретические знания, практические умения и навыки.

Оценка «4». Выполнены задания уровней А и В. Допускаются отклонения от необходимой последовательности выполнения, не влияющие на правильность конечного результата. Обучающиеся используют указанные преподавателем источники, таблицы из приложения к учебнику. Обучающиеся демонстрируют умения, необходимые для самостоятельного выполнения работы, знание основного теоретического материала. Могут быть неточности и небрежность в оформлении результатов работы.

Оценка «3». Выполнен уровень А. Практическая работа выполняется и оформляется обучающимися при помощи преподавателя или хорошо подготовленных и уже выполнивших на «отлично» данную работу студентов. На выполнение работы затрачивается много времени. Обучающиеся показывают знания теоретического материала, но испытывают затруднение при самостоятельной работе.

Оценка «2» выставляется в том случае, когда обучающиеся не подготовлены к выполнению работы. Полученные результаты не позволяют сделать правильных выводов и полностью расходятся с поставленной целью. Показывается плохое знание теоретического материала и отсутствие необходимых умений. Руководство и помощь со стороны преподавателя и хорошо подготовленных студентов неэффективны по причине плохой подготовки данного обучающегося.

ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ

Дифференцированный зачетвключает в себя текущий контроль, ведение конспекта, зачтенные практические работы и выполнение контрольной работы. Оценка выставляется как среднее арифметическое итогов проделанной работы студента по усвоению материала дисциплины за год.

Контрольная работа

Вариант 1

Уровень 1

Прочитайте, укажите один из предложенных вариантов ответа.

Вопрос 1. Информацию, отражающую истинное положение дел, называют:
А. понятной; **Б.** достоверной;
В. объективной; **Г.** полной

Вопрос 2. Визуальной называют информацию, которая воспринимается человеком посредством:
А. органов зрения;
Б.органами осязания (кожей);
В. органом обоняния;
Г.органами слуха;

Вопрос 3. Девочка заменила каждую букву своего имени ее номером в алфавите. Получилось 1612191151. Как зовут девочку?
А.Алёна;
Б. Наташа;
В.Тамара;
Г.Оксана.

Вопрос 4. Для долговременного хранения информации служит:
А. оперативная память;
Б. процессор;
В. внешний носитель;
Г.дисковод;

Вопрос 5.Файл – это:
А. имя, данное программе или данным, используемым в компьютере;
Б. данные, размещенные в памяти и используемые какой-либо программой именованная последовательность данных, размещенных на внешнем носителе
В. команда операционной системы, обеспечивающая работу с данными;
Г. программа, помещенная в память и готовая к исполнению;

Вопрос 6. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными:
А.интерфейс;
Б.магистраль;
В.компьютерная сеть;
Г. адаптеры.

Вопрос 7. Компьютерные вирусы:

А.возникают в связи со сбоями в аппаратных средствах компьютера;
Б. пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователям ПК;
В. зарождаются при работе неверно написанных программных продуктов;
Г. являются следствием ошибок в операционной системе;

Вопрос 8. Графический редактор предназначен для:
А. Создания и редактирования текстового документа;
Б. Создания и редактирования отчетов;
В. Создания и редактирования рисунков;
Г.Ничего из вышеперечисленного.

Вопрос 9. Текстовый редактор - программа, предназначенная для
А.создания, редактирования и форматирования текстовой информации;
Б.работы с изображениями в процессе создания игровых программ;
В.управление ресурсами ПК при создании документов;
Г.автоматического перевода с символьных языков в машинные коды;

Вопрос 10. Электронная таблица - это**:**
А.прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;
Б. прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
В. устройство ПК, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме;
Г.системная программа, управляющая ресурсами ПК при обработке таблиц.

Уровень 2

Вопрос 1. . В таблице приведена стоимость перевозок между соседними железнодорожными станциями. Начертите схему, соответствующую таблице.

	A	B	C	D	E
A		5	3		
B	5		4	2	
C	3	4			3
D		2			
E			3		

Вопрос 2.Определите значение переменной с после выполнения следующего фрагмента программы:

```
a := 2
b := a + 4
b := 1 - b
c := -b + 3 * a
```

Вопрос 3. Какой тип данных необходимо записать в следующей программе

```
program zadacha2_9;
    var   r:integer;
l,s:?????;   {подумайте, какой тип данных необходимо записать}
Begin
    writeln('введите радиус окружности r ');
    readln(r);
    l:=2*pi*r;
```

```
    s:=pi*sqr(r);
    writeln('площадь круга =  ',s,'  длина окружности = ',l);
End.
```

Вопрос 4.В одном из способов представления Unicode каждый символ закодирован 2 байтами. Определите информационный объем следующего предложения в данном представлении:

Известно, что Слоны в диковинку у нас.

Уровень 3

Вопрос 1.Составьте программу на языке Pascal для нахождения максимального из трех чисел.

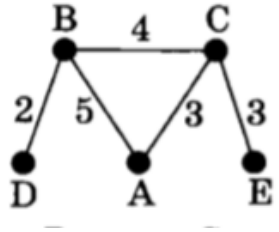
Вопрос 2. Для кодирования цвета фона страницы Интернет используется атрибут bgcolor="#XXXXXX", где в кавычках задаются шестнадцатеричные значения интенсивности цветовых компонент в 24-битной RGB-модели. Какой цвет будет у страницы, заданной тэгом <bodybgcolor="#FFOOFF">?

Ключи к заданию

Уровень 1

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант ответа	Б	А	Г	В	Б	В	Б	В	А	А

Уровень 2

1. 

2. C:=10
3. Вещественный (напримерreal).
4. 608 бит или 76 байт

Уровень 3

1.
```
program zadacha3_2;
varmax,x,y,z:real;
Begin
    riteln(' Введите  три числа ');
    readln(x,y,z);
    if x>y then max:=x else max:=y;
    if z>max then max:=z;
    writeln('большее из трёх =',max);
End.
```
2. Фиолетовый

Вариант 2

Уровень 1

Прочитайте, укажите один из предложенных вариантов ответа.

Вопрос 1. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:
А. полезной;
Б. актуальной;
В. достоверной;
Г. объективной;

Вопрос 2. К визуальной можно отнести информацию, которую получает человек воспринимая:
А.запах духов;
Б. графические изображения;
В. раскаты грома;
Г. вкус яблока.

Вопрос 3. 1 Мбайт равен:
А. 2^{10}Кбайта;
Б. 1024 байта;
В. 1024 Гбайта;
Г. 10^6 бит;

Вопрос 4. Компьютер — это:
А. устройство для работы с текстами;
Б. электронное вычислительное устройство для обработки чисел;
В. устройство для хранения информации любого вида;
Г. многофункциональное электронное устройство для работы с информацией;

Вопрос 5. Компьютер может эксплуатироваться без:
А. процессора; **Б.** внутренней памяти;
В. принтера; **Г.** дисковой памяти.

Вопрос 6. Группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания, предприятия, называется:
А.глобальной компьютерной сетью;
Б.информационной системой с гиперсвязями;
В.локальной компьютерной сетью;
Г.электронной почтой.

Вопрос 7. Отличительными особенностями компьютерного вируса являются:
А. значительный объем программного кода;
Б.необходимость запуска со стороны пользователя;
В.способность к повышению помехоустойчивости операционной системы;
Г. маленький объем; способность к самостоятельному запуску и многократному копированию кода, к созданию помех корректной работе компьютера.

Вопрос 8. Примитивами в графическом редакторе являются:
А.Линия, круг, прямоугольник;
Б. Карандаш, кисть, ластик;
В.Выделение, копирование, вставка;
Г.Набор цветов.

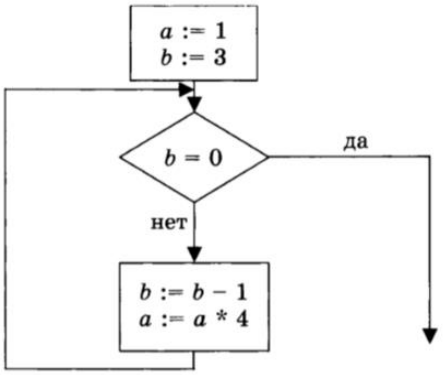
Вопрос 9. К числу основных функций текстового редактора относятся:

А.копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста;
Б.создание, редактирование, сохранение и печать текстов;
В.строгое соблюдение правописания;
Г.автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах.

Вопрос 10. Электронная таблица предназначена для:
А.обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц;
Б. упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных;
В.визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах;
Г.редактирования графических представлений больших объемов информации.

Уровень 2

Вопрос 1.Определите значение переменнойа после выполнения фрагмента алгоритма



Вопрос 2.Для передачи секретного сообщения используется код, состоящий только из латинских букв (всего используется 26 символов). При этом все символы кодируются одним и тем же минимально возможным количеством бит. Было передано закодированное сообщение, состоящее из 240 символов. Определите информационный объем переданного сообщения.

Вопрос 3. Определить цвет и внесите его в таблицу, если заданы интенсивности базовых цветов в системе цветопередачи RGB.

Цвет	Интенсивность базовых цветов		
	Красный	Зеленый	Синий
	00000000	00000000	00000000
	00000000	11111111	11111111

Вопрос 4. Метеорологическая станция ведет наблюдение за влажностью воздуха. Результатом одного измерения может быть число от 0 до 100 процентов, которое записывается при помощи минимального количества бит. Станция сделала 80 измерений. Определите информационный объем результатов измерений (ответ представьте в байтах).

Уровень 3

Вопрос 1. Скорость передачи данных модемом по протоколу V.34 составляет 28800 бит/с. При помощи данного протокола необходимо передать файл размером 18000 байт. Определите время передачи файла в секундах.
Вопрос 2. Составьте программу на языке Pascal для следующей задачи.
Дано три числа x, y, z. Вычислить сумму только положительных чисел из трех данных.

Ключи к заданию

Уровень 1

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Вариант ответа	А	Б	А	Г	В	В	Г	А	Б	А

Уровень 2

1. 64
2. 150 байт
3.

Цвет	Интенсивность базовых цветов		
	Красный	Зеленый	Синий
Белый	00000000	00000000	00000000
Голубой	00000000	11111111	11111111

4. 70 байт

Уровень 3

1. Время передачи 5 с.

2. program zadacha;
   var x,y,z,sum:real;
   Begin
   writeln('Введите три числа');
   readln(x,y,z);
   sum:=0;
   if x>0 then sum:=sum+x;
   if y>0 then sum:=sum+y;
   if z>0 then sum:=sum+z;
   writeln('сумма положительных чисел = ',sum);
   End.

Вариант 3

Уровень 1

Прочитайте, укажите один из предложенных вариантов ответа.

Вопрос 1. Информацию, с помощью которой можно решить поставленную задачу, называют:
А. понятной;
Б. актуальной;
В. достоверной;
Г. полезной;

Вопрос 2. Аудиоинформацией называют информацию, которая воспринимается посредством:
А. органами осязания (кожей);
Б. органом обоняния;
В. органами слуха;
Г.органами восприятия вкуса

Вопрос 3. Сколько символов находится в алфавите азбуки Морзе:
А. два;
Б. три;
В. один;
Г. столько, сколько букв в русском алфавите

Вопрос 4. Скорость работы компьютера зависит от:
А. тактовой частоты обработки информации в процессоре;
Б. наличия или отсутствия подключенного принтера;
В. организации интерфейса операционной системы;
Г. объема внешнего запоминающего устройства;

Вопрос 5. В прикладное программное обеспечение входят:
А.языки программирования
Б. диалоговая оболочка
В. совокупность всех программ, установленных на компьютере
Г. текстовые редакторы

Вопрос 6. Глобальная компьютерная сеть - это:
А.информационная система с гиперсвязями;
Б.множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания;
В.совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенные в единую систему
Г.система обмена информацией на определенную тему;

Вопрос 7. Может ли произойти заражение компьютерными вирусами в процессе работы с электронной почтой?
А. да, при чтении текста почтового сообщения
Б. да, при открытии вложенных в сообщение файлов
В. да, в процессе работы с адресной книгой
Г. не может произойти

Вопрос 8. Видеоадаптер — это:
А. программа, распределяющая ресурсы видеопамяти;
Б. устройство, управляющее работой графического дисплея;
В. электронное, энергозависимое устройство для хранения информации о графическом изображении;
Г. дисплейный процессор.

Вопрос 9. Курсор - это
А. устройство ввода текстовой информации;
Б. клавиша на клавиатуре;
В. наименьший элемент отображения на экране;
Г. метка на экране монитора, указывающая позицию, в которой будет отображен вводимый с клавиатуры.

Вопрос 10. Электронная таблица представляет собой:
А. совокупность нумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов;
Б. совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и нумерованных столбцов;
В. совокупность пронумерованных строк и столбцов;
Г. совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом.

Уровень 2

Вопрос 1.Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 16-битном коде Unicode, в 8-битную кодировку КОИ-8. При этом информационное сообщение уменьшилось на 160 бит. Какова длина сообщения в символах?

Вопрос 2.Между четырьмя местными аэропортами: НОЯБРЬ, ОСТРОВ, СИНЕЕ и ЕЛКИНО, ежедневно выполняются авиарейсы. Приведен фрагмент расписания перелетов между ними:

Аэропорт вылета	Аэропорт прилета	Время вылета	Время прилета
НОЯБРЬ	СИНЕЕ	07:30	10:50
ОСТРОВ	НОЯБРЬ	08:15	10:35
ЕЛКИНО	СИНЕЕ	11:35	13:25
СИНЕЕ	НОЯБРЬ	12:10	14:20
НОЯБРЬ	ОСТРОВ	12:30	14:30
ОСТРОВ	ЕЛКИНО	14:10	16:20
НОЯБРЬ	ЕЛКИНО	14:15	16:40
СИНЕЕ	ЕЛКИНО	14:20	16:30
ЕЛКИНО	НОЯБРЬ	16:10	18:50
ЕЛКИНО	ОСТРОВ	18:40	20:45

Путешественник оказался в аэропорту НОЯБРЬ в полночь (0:00). Определите самое раннее время, когда он может попасть в аэропорт ЕЛКИНО.

Вопрос 3. Каков будет результат выполнения программы, если a=5 и b= 10

```
program zadacha3_8;
    vara,b,sa,sb:longint;
    Begin
        writeln('Введите два числа');
        readln(a,b);
        sa:=a;  sb:=b;
        if a>b then
        begin
        b:=sa+sb;
        a:=sa*sb;
        end
        else
        begin
        a:=sa+sb;
        b:=sa*sb;
        end;
        writeln ('первоначальные числа  a=',sa,'  b=',sb);
        writeln ('полученные  числа  a=',a,'  b=',b);
    End.
```

Вопрос 4. Определите значение переменной с после выполнения следующего фрагмента программы:

```
a: = 7
a:= a - 4;
b:= - a;
c:= -a+ 2*b.
```

Уровень 3

Вопрос 1. В электронной таблице значение формулы =СУММ(D2:D4) равно 16.Чему равно значение ячейки D1, если значение формулы =СРЗНАЧ(D1:D4) равно 5?

Вопрос 2. Составьте программу на языке Pascal для нахождения суммы всех натуральных чисел от 1 до n.

Ключи к заданию

Уровень 1

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант ответа	Г	В	Б	А	Г	В	Б	Б	Г	А

Уровень 2

1. 20 символов
2. 16:30
3. a:=15;
   b:=50;
4. c:= - 9

Уровень 3

1. Значение ячейки D1 равно 4.

2.
```
program zadacha3_1;
vari,n,s:integer;
Begin
writeln(' введитенатуральноен');  readln(n);
s:=0;
for i:=1  to n do
s:=s+i;
writeln('суммаот  1  до',n,' = ',s);
End.
```

Вариант 4

Уровень 1

Прочитайте, укажите один из предложенных вариантов ответа.

Вопрос 1. Информацию, достаточную для решения поставленной задачи, называют:

А. полезной;
Б. актуальной;
В. полной;
Г. достоверной

Вопрос 2. К аудиоинформации можно отнести информацию, которая передается посредством:

А. переноса вещества;
Б. электромагнитных волн;
В. световых волн;
Г. звуковых волн;

Вопрос 3. Укажите, что принято за единицу измерения объема информации:

А. байт;
Б. бит;
В. Тбит;
Г. Кбайт.

Вопрос 4. Укажите наиболее полный перечень основных устройств персонального компьютера:
А. микропроцессор, сопроцессор, монитор;
Б. центральный процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода;
В. монитор, винчестер, принтер;
Г. АЛУ, УУ, сопроцессор;

Вопрос 5. Файл tetris.com находится на диске С: в каталоге GAMES, который является подкаталогом каталога DAY. Выбрать полное имя файла:
А. C:\ tetris.com \ GAMES \ DAY
Б. C:\ GAMES \ tetris.com
В. C:\ DAY \ GAMES \ tetris.com
Г. C:\ GAMES \ DAY \ tetris.com

Вопрос 6. Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется:
А. файл-сервер;
Б. рабочая станция;
В. клиент-сервер;
Г. коммутатор.

Вопрос 7. Компьютерные вирусы - это ...
А. файлы, которые невозможно удалить
Б. файлы, имеющие определенное расширение
В. программы, способные к саморазмножению (самокопированию)
Г. программы, сохраняющиеся в оперативной памяти после выключения компьютера

Вопрос 8. Цвет точки на экране цветного монитора формируется из сигнала:
А. красного, зеленого, синего и яркости;
Б. красного, зеленого, синего;
В. желтого, зеленого, синего и красного;
Г. желтого, синего, красного и белого;

Вопрос 9. При наборе текста одно слово от другого отделяется:
А. точкой;
Б. пробелом;
В. запятой;
Г. двоеточием.

Вопрос 10. Выберите верную запись формулы для электронной таблицы:
А. C3+4*D4
Б. C3=C1+2*C2
В. A5B5+23
Г. =A2*A3-A4

Уровень 2

Вопрос 1.Для кодирования цвета фона страницы Интернет используется атрибут bgcolor="#XXXXXX", где в кавычках задаются шестнадцатеричные значения интенсивности цветовых компонент в 24-битной RGB-модели. Какой цвет будет у страницы, заданной тэгом <bodybgcolor="#000000">?

Вопрос 2. В велокроссе участвуют 60 спортсменов. Специальное устройство регистрирует прохождение каждым из участников промежуточного финиша, записывая его номер с использованием минимально возможного количества бит, одинакового для каждого спортсмена. Каков информационный объем сообщения, записанного устройством, после того как промежуточный финиш прошли 40 велосипедистов?

Вопрос 3. Каков будет результат выполнения программы, если a=10 и b= 4

```
program zadacha3_8;
    vara,b,sa,sb:longint;
    Begin
        writeln('Введите два числа');
        readln(a,b);
        sa:=a;  sb:=b;
        if a>b then
        begin
        b:=sa+sb;
        a:=sa*sb;
        end
        else
        begin
        a:=sa+sb;
        b:=sa*sb;
        end;
        writeln ('первоначальные числа  a=',sa,'  b=',sb);
        writeln ('полученные  числа  a=',a,'  b=',b);
    End.
```

Вопрос 4. Скорость передачи данных модемом по протоколу V.92 составляет 56000 бит/с. Передача файла при помощи данного протокола заняла 10 секунд. Определите размер файла в байтах.

Уровень 3

Вопрос 1. В олимпиаде по информатике принимали участие 5 учеников: Вася (В), Гриша (Г), Иван (И), Саша (С), Юра (Ю). Об итогах олимпиады имеется пять высказываний:

а) Выиграл Вася, а Юра поднялся на второе место.
б) Саша занял только второе место, а Вася был последним.
в) Второе место занял Иван, а Гриша оказался третьим.
г) На первом месте был Гриша, а Юра был четвертым.
д) Юра был четвертым, а Иван вторым.

Если известно, что в каждом высказывании одно утверждение верное, а другое нет, то кто занял второе место и на каком месте был Иван?

Вопрос 2. Составьте программу на языке Pascal для следующей задачи.Определить количество трёхзначных натуральных чисел, сумма цифр которых равна заданному числу N.

Ключи к заданию

Уровень 1

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант ответа	В	Г	Б	Б	В	А	В	А	Б	Г

Уровень 2

1. Черный

2. 30 байт
3. a:=40;
   b:=14;
4. 70000 байта

Уровень 3

1. Второе место занял Саша, а Ваня занял 5 место.

2. program zadacha3_3;

```
varc1,c2,c3,i,n,kol:integer;
Begin
writeln('Введите  n');
readln(n);
kol:=0;
for i:=100 to 999 do
begin
        c1:=i div 100;
c2:=(i div 10) mod 10;
        c3:=i mod 100;
if c1+c2+c3=n   then kol:=kol+1;
end;
writeln('Количество таких чисел = ',kol);
End.
```

Вариант 5

Уровень 1

Прочитайте, укажите один из предложенных вариантов ответа.

Вопрос 1. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют:

А. полной;
Б. полезной;
В. актуальной;
Г. понятной.

Вопрос 2. Тактильную информацию человек получает посредством:

А. специальных приборов;
Б. термометра;
В. барометра;
Г. органов осязания;

Вопрос 3. В каком случае представлен правильный порядок возрастания единиц измерения объема информации:

А. бит, байт, гигабайт, килобайт;
Б. байт, мегабайт, килобит, гигабайт;
В. бит, байт, килобит, мегабит, мегабайт, гигабайт;
Г. байт, килобит, килобайт, бит.

Вопрос 4. Во время исполнения прикладная программа хранится:

А. в видеопамяти;
Б. в процессоре;
В. в оперативной памяти;
Г. на жестком диске;

Вопрос 5. Панель задач служит для
А. переключения между запущенными приложениями
Б. завершения работы Windows
В. обмена данными между приложениями
Г. запуска программ DOS

Вопрос 6. Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:
А. IP-адрес;
Б. web-страницу;
В. домашнюю web-страницу;
Г. доменное имя;

Вопрос 7. Загрузочные вирусы характеризуются тем, что:
А. поражают загрузочные сектора дисков;
Б. поражают программы в начале их работы;
В. запускаются при загрузке компьютера;
Г. изменяют весь код заражаемого файла;

Вопрос 8. Точечный элемент экрана дисплея называется:
А. вектор;
Б. пиксель;
В. точка;
Г. растр.

Вопрос 9. Копирование текстового фрагмента в текстовом редакторе предусматривает в первую очередь:
А. указание позиции, начиная с которой должен копироваться объект;
Б. выделение копируемого фрагмента;
В. выбор соответствующего пункта меню;
Г. открытие нового текстового окна.

Вопрос 10. В электронной таблице нельзя удалить:
А. столбец **Б.** строку **В.** имя ячейки **Г.** содержимое ячейки

Уровень 2

Вопрос 1.В одном из способов представления Unicode каждый символ закодирован 16 битами. Определите информационный объем следующего предложения в данном представлении:
А ларчик просто открывался.

Вопрос 2.В таблице приведена стоимость перевозок между соседними железнодорожными станциями. Укажите схему, соответствующую таблице.

	A	B	C	D	E
A				2	3

B			4	5	
C		4			3
D	2	5			
E	3		3		

Вопрос 3. Каков будет результат выполнения программы, если a=10 и b= 10

```
program zadacha3_8;
    vara,b,sa,sb:longint;
    Begin
        writeln('Введите два числа');
        readln(a,b);
        sa:=a;  sb:=b;
        if a>b then
        begin
        b:=sa+sb;
        a:=sa*sb;
        end
        else
        begin
        a:=sa+sb;
        b:=sa*sb;
        end;
        writeln ('первоначальные числа  a=',sa,'  b=',sb);
        writeln ('полученные  числа  a=',a,'  b=',b);
    End.
```

Вопрос 4. В электронной таблице значение формулы =СУММ(D2:D4) равно 15. Чему равно значение формулы =СУММ(Dl:D4), если значение ячейки D1 равно 5?

Уровень 3

Вопрос 1. Для кодирования цвета фона страницы Интернет используется атрибут bgcolor="#XXXXXX", где в кавычках задаются шестнадцатеричные значения интенсивности цветовых компонент в 24-битной RGB-модели. Какой цвет будет у страницы, заданной тэгом <bodybgcolor="#FFFFOO">?

Вопрос 2. Составьте программу на языке Pascal для следующей задачи.
Даны действительные числа x, y (x≠y). Меньшее из этих двух чисел заменить их суммой, а большее - их произведением.

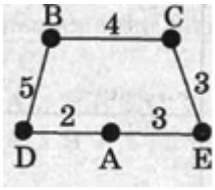
Ключи к заданию

Уровень 1

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант ответа	Г	Г	В	В	А	А	А	Б	Б	В

Уровень 2

1. 54 байта

2. 

3. a:=20;
   b:=100;
4. Значение формулы =СУММ(Dl:D4) равно 20.

Уровень 3

1. Желтый.
2. program zadacha3_8;
vara,b,sa,sb:longint;
Begin
writeln('Введите два числа');
readln(a,b);
sa:=a; sb:=b;
if a>b then
begin
b:=sa+sb;
a:=sa*sb;
end
else
begin
a:=sa+sb;
b:=sa*sb;
end;
writeln ('первоначальные числа a=',sa,' b=',sb);
writeln ('полученные числа a=',a,' b=',b);
End.

Критерии оценки выполнения тестового задания

Контроль проводится в письменной форме**.** Студенту предлагается выполнить задания, состоящего из трех уровней. Первый уровень содержит 10 заданий с 4 вариантами ответа. За выполнение каждого заданий первого уровня студент получает по 1 баллу, за задание второго уровня – по 2 балла и за задание 3 уровня – по 3 балла. Максимальное количество набранных баллов – 24.

Оценка

21-24 баллов, оценка – **«5».**
20-14 баллов, оценка – **«4».**
13-8 баллов, оценка – **«3».**
7 и меньше баллов, оценка – **«2».**