**ЧАСТЬ А**

|  |  |
| --- | --- |
| **А1** | Алгоритм представляет собой: |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) Совокупность команд, которые могут быть выполнены исполнителем | 2) программу на алгоритмическом языке, которую можно выполнить на любом компьютере | 3) Точное указание исполнителю выполнить конечную последовательность команд для решения задачи | 4) Организованную последовательность действий, допустимых для конкретного исполнителя | |
| **А2** | Укажите правильное написание команды ветвления в ЛОГО: |
|  | |  |  | | --- | --- | | 1. если\_иначе :х [вп :дл ][покажи :х] | 1. если\_иначе :х = 0[покажи :х] | | 1. если\_иначе :х > 0 [вп :дл ][покажи :х] | 1. если :х < 5 [вп :дл ][покажи :х] | |
| **A3** | Что обозначает данный блок: |
|  |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. ввод | 1. вывод | 1. условие | 1. действие | |
| **A4** | Определите значение переменной ***m*** после выполнения фрагмента программы:  пусть "k 5 пусть "m :k - 3 пусть "k :m \* :k + 4 пусть "m :m + 5 |
|  |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) 7 | 2) 2 | 3) 9 | 4) 5 | |
| **A5** | Адрес ячейки в электронных таблицах обозначается: |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. F15 | 1. GU | 1. 63H | 1. 17-D | |
| **A6** | Строка формул используется для отображения: |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. Адреса строки | 1. Адреса ячейки | 1. Содержимого ячейки | 1. Заголовка окна | |
| **А7** | Адрес какой ячейки является относительным: |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. 35D | 2) $R$47 | 3) F54 | 4) G$29 | |
| **A8** | Сколько ячеек содержит выделенная область C3:D6? |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) 6 | 2) 7 | 3) 9 | 4) 8 | |
| **A9** | В ячейку введены символы =(G4:H5). Как Excel воспримет эту информацию: |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) Текст | 2) Ошибка | 3) Формула | 4) Число | |
| **А10** | Какая информация не может находиться в ячейке: |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) Формула | 2) Текст | 3) Лист | 4) Число | |
| **А11** | Какое количество информации может обработать за одну операцию 8-разрядный процессор: |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. 1 байт | 1. 8 байт | 1. 8 Кбайт | 1. 1 Кбайт | |
| **А12** | В таблицу БД, содержащую 3 столбца – ИМЯ, ФАМИЛИЯ,ТЕЛЕФОН, вписаны 200 человек. Сколько полей и записей в таблице? |
|  |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) полей – 200, записей – 3 | 2) полей – 600, записей – 200 | 3) полей – 3, записей – 200 | 4) полей – 6, записей – 20 | |
| **А13** | Укажите устройство вывода: |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) плоттер | 2) сканер | 3) тачпад | 4) модем | |
| **А14** | Что **не** входит в инструментарий программирования: |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) С++ | 2) Фортран | 3) BIOS | 4) ЛОГО | |
| **А15** | К устройствам внутренней памяти **не** относится |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) ПЗУ | 2) ОП | 3) жесткий диск | 4) КЭШ-память | |
| **А16** | Минимальная адресуемая часть памяти: |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) бит | 2) байт | 3) файл | 4) килобайт | |
| **А17** | Запросы БД предназначены для: |
|  |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) для хранения данных | 2) для отбора и обработки данных | 3) для ввода и просмотра данных | 4) для вывода на печать данных | |
| **А18** | Укажите назначение антивирусных программ-полифагов: |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) обнаружение и уничтожение вирусов | 2) контроль возможных путей распространения вирусов | 3) обнаружение компьютерных вирусов | 4) уничтожение зараженных файлов | |
|  | **ЧАСТЬ B** |
|  |  |
| **B1** | Найдите лишнее слово и напишите его: МАССОВОСТЬ, СИСТЕМНОСТЬ, ТОЧНОСТЬ, ДИСКРЕТНОСТЬ, РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ |
|  |
| **B2** | Определите значение переменной **b** после выполнения фрагмента алгоритма  Да  Нет  a=1 b=1  а=11  a=a+2 b=b+a  нет  да |
|  |
| **B3** | В ячейку А3 введено число 12. В ячейку В3 введена формула =А3\*3. В ячейку С3 введена формула =А3+В3. В ячейку C5 введена формула =ЕСЛИ(С3<50;МАКС(А3:С3);МИН(А3:С3)). Какое число будет в ячейке C5? |
|  |
| **B4** | Дан фрагмент базы данных:   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№ п/п** | **ФИО** | **Спорт** | **Пол** | **Возраст** | **Рост** | **Масса** | | 1 | Петров И.В. | Лыжи | Муж | 15 | 170 | 60 | | 2 | Кузин В.М. | Биатлон | Муж | 15 | 171 | 59 | | 3 | Трутнева М.Т. | Теннис | Жен | 15 | 164 | 52 | | 4 | Иванов Д.Л. | Лыжи | Муж | 16 | 175 | 62 | | 5 | Лютнева И.Г. | Биатлон | Жен | 14 | 167 | 55 |   Определите количество записей, удовлетворяющих условию «Спорт = «Биатлон» ИЛИ Масса <60». |
|  |
| **B5** | Двусторонняя дискета емкостью 180 Кб разбита на дорожки по 9 секторов на каждой. Емкость каждого сектора 256 байт. На сколько дорожек разбита дискета? |
|  |
| **В6** | Где во время исполнения хранится прикладная программа? |
|  |  |
|  | **ЧАСТЬ С** |
|  |  |
| **С1** | На отрезке [0,4;1] с шагом 0,1 протабулируйте функцию ***y=2xsinx-cosx*** и постройте график. |
|  |
| **С2** | Для БД «Спортивная гимнастика»:   1. Вывести фамилии и средний балл за кольца и коня для спортсменов, у которых он за эти снаряды ниже 9,100. 2. Как отсортированы записи, если они расположены в следующем порядке: Франсуа Пьолин, Пьер Куэртен, Геннадий Овсиенко, Олег Морозов, Джон Робсон, Грег Ли, Фрэнк Джонсон, Сергей Леонидов, Андрей Чугайнов, Андреас Штольц   Указанный файл находится на диске X: (Pupil) в папке Экзамен8. |
|  |
| **С3** | Написать программу решения на языке Лого следующей задачи: Ввести два произвольных числа ***a*** и ***b***. Если их произведение больше 30, но меньше 80, переменной ***y*** присвоить сумму этих чисел, в противном случае переменной ***y*** присвоить 10. Результат вывести. |
|  |