Итоговое тестирование за курс 8 класса по информатике

в рамках промежуточной аттестации

**Вариант 1**

**ЧАСТЬ 1**

1. **Системой счисления называют:**

а) алфавит; б) способ представления чисел; в) способ представления чисел и соответствующие ему правила действия над числами; г) набор чисел в определенной последовательности

1. **В восьмеричной системе счисления присутствуютсимволы:**

а) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; б) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7;

в) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; г) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, А, В, С, D, E, F

1. **Какое число в десятичной системе счисления соответствует числу 100112:**

а) 18; б) 19; в) 100; г) 36;

**4. Самая древняя система счисления –**

а) двоичная; б) римская; в) древнеегипетская; г) единичная.

**5.Число 301011 может существовать в системах счислениях с основанием:**

а) 2 и 4; б) 4 и 3; в) 4 и 8; г)2 и 4**.**

**6. Чему равен результат сложения 1012 и 11012**

а) 1110; б) 1101; в) 100102 г) 1202

**7**.Какой логической операции соответствует таблица истинности:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **В** | **А?В** |
| **0** | **0** | **0** |
| **0** | **1** | **0** |
| **1** | **0** | **0** |
| **1** | **1** | **1** |

А)конъюнкция

Б)дизъюнкция

В) инверсия

**8**. **Пусть А= « Первая буква имени – гласная», В= « Четвёртая буква имени - согласная» . Найдите значение логического выражения ¬АvВ для следующих имён:**

**а) Елена; б) Вадим; в) Антон; г) Фёдор**

1) а0 б0 в1 г0; 2) а0 б1 в1 г1 3) а1 б1 в1 г0г) а0 б0 в1 г0 **( где 1-истина, 0- ложь)**

**9. Высказывание – это**

* 1. Любое предложение;
  2. Утверждение, истинность или ложность которого нельзя установить в любой момент времени;
  3. Утверждение, истинность или ложность которого можно установить в любой момент времени;
  4. Утверждение типа «хороший – плохой»

**10. Выбрать пример, не являющийся высказыванием:**

А)«Никакая причина не извиняет невежливость»;

В)«Спортом заниматься полезно»;

С)«Как твоя фамилия?»;

D) «Все птицы зимой улетают на юг»

**11.Высказывание «Прозвенел звонок и закончился урок»:**

A )Простое и истинное;

1. Сложное и истинное;
2. Простое и ложное;
3. Сложное и ложное.

**12. А= «Идёт урок информатики» В= «Все грибы съедобны» Предложение :**

1. истинно;
2. ложно;
3. не определено, т.к. недостаточно данных;
4. высказыванием не является.

**13. Отрицанием высказывания «Для каждого из нас учить второй иностранный язык легче, чем первый» является высказывание:**

a. «Не для каждого из нас учить второй иностранный язык легче, чем первый»

б. «Для каждого из нас не учить второй иностранный язык легче, чем первый»

с. «Неверно, что для каждого из нас учить второй иностранный язык легче, чем первый»

д. «Неверно, что для каждого из нас учить второй иностранный язык не легче, чем первый

**14.К какому виду алгоритмов можно отнести алгоритм, схема которого представлена ниже?**  
а)линейный  
б)разветвляющийся  
в)циклический  
г) вспомогательный

**15.Как называется свойство алгоритма, означающее, что данный алгоритм применим к решению целого класса задач?**  
а) понятностьб) определённостьв) результативностьг) массовость

**16.Как называется свойство алгоритма, означающее, что он задан с помощью таких предписаний, которые исполнитель может воспринимать и по которым может выполнять требуемые действия?**а) дискретностьб) понятностьв) определённостьг) массовость

**17. Величины, значения которых меняются в процессе исполнения алгоритма, называются:**а) постоянными; б) константами; в) переменными;г) табличными

**ЧАСТЬ 2**

**18.Определите значение переменной s после выполнения фрагмента алгоритма.**s:=0  
нц для i от 1 до 5  
s:=s+i\*i  
кц  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_

**19**. **Дан фрагмент линейного алгоритма**.  
с:=10  
f:=(6+2\*c)/2+1  
c:=c/2+f  
Чему равно значение переменной c после его исполнения?  
Ответ: \_\_\_\_\_\_

**20. В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции "ИЛИ" используется символ "|", а для логической операции "И" - символ "&".**

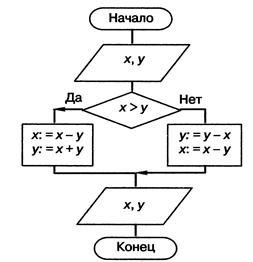
**В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Запрос** | **Найдено страниц (в тысячах)** |
| Пироженое& Выпечка | 5100 |
| Пироженое | 9700 |
| Пироженое | Выпечка | 14200 |

**Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу Выпечка?**

Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_

**21.Исполните алгоритм при х = 10 и у = 15.**  
**Какие значения будут получены в результате его работы?**

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_

Итоговое тестирование за курс 8 класса по информатике

в рамках промежуточной аттестации

**Вариант 2**

**ЧАСТЬ 1**

**1.Системы счисления делятся на:**

а) четные и нечетные; б) позиционные и непозиционные;

в) троичные, семеричные, десятичные; г) двоичные, восьмеричные, шестнадцатеричные;

**2**. **В шестнадцатеричной системе счисления присутствуют символы:**

а) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16; б) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7;

в**)** 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, А, В, С, D, E, F;г) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, А, В, С, D, E, F;

**3**. **Какое число в двоичной системе счисления соответствует числу 10310:**

а) 1100110; б) 1100011; в) 1100111; г) 1000101;

4. **Единичная система счисления относится к:**

а) позиционной системе счисления; б)древнеегипетской системе счисления;

в) римской системе счисления; г) непозиционной системе счисления

**5. Совокупность знаков , с помощью которых записываются числа, называются:**

а)алфавитом системы счисления; б) системой счисления;

в) основанием системы счисления г) системой счисления

**6.Чему равен результат умножения 1102 и 112:**

а) 121; б) 1000; в) 1210;г) 10010.

**7.Какой логической операции соответствует таблица истинности:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **В** | **А?В** |
| **0** | **0** | **0** |
| **0** | **1** | **1** |
| **1** | **0** | **1** |
| **1** | **1** | **1** |

А) конъюнкция

Б) дизъюнкция

В) инверсия

**8. Для какого символьного выражения верно высказывание : «НЕ (Первая буква согласная) И НЕ (Вторая буква гласная)»?**а) abcde;б) bcade; в) babas ; г) cabab

**9. Выбрать пример, не являющийся высказыванием:**

* 1. «Киностудия «Мосфильм» находится в Москве»;
  2. «Подойди к окну»;
  3. «Выпускные экзамены сдают все учащиеся старших классов»;
  4. «Зимой холодно».

**10. Отрицанием высказывания «Все выпускники средних школ поступают в ВУЗы»**

**является высказывание:**

a) «Все выпускники средних школ не поступают в ВУЗы»

б) «Не все выпускники средних школ поступают в ВУЗы»

c) «Неверно, что все выпускники средних школ не поступают в ВУЗы»

д) «Неверно, что не все выпускники средних школ поступают в ВУЗы»

**11. А= «Идёт урок литературы» В= «Спортом заниматься полезно» Предложение** **:**

А) истинно;

Б) ложно;

С) не определено, т.к. недостаточно данных;

Д) высказыванием не является.

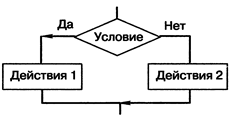
**12.Высказывание – это**

* 1. Утверждение типа «хороший – плохой»
  2. Любое предложение;
  3. Утверждение, истинность или ложность которого можно установить в любой момент времени;
  4. Утверждение, истинность или ложность которого нельзя установить в любой момент времени;

**13. Высказывание «Все растения съедобны»:**

a) Простое и истинное; с) Сложное и истинное;

1. Простое и ложное;d)Сложное и ложное.

**14. К какому виду алгоритмов можно отнести алгоритм, схема которого представлена ниже?**  
  
а)линейный  
б)разветвляющийся с неполным ветвлением  
в)разветвляющийся с полным ветвлением  
г) циклический

**15. Как называется свойство алгоритма, означающее, что он всегда приводит к результату через конечное, возможно, очень большое, число шагов?**а) дискретностьб) понятностьв) результативностьг) массовость

**16. Как называется свойство алгоритма, означающее, что путь решения задачи разделён на отдельные шаги?**а) дискретностьб) определённостьв) результативностьг) массовость

**17.Наибольшей наглядностью обладает следующая форма записи алгоритмов:**   
а) словеснаяб) рекурсивнаяв) графическаяг) построчная

**ЧАСТЬ 2**

**18.Определите значение переменной f после выполнения фрагмента алгоритма**.f:=1  
нц для i от 1 до 5  
f:=f\*i  
кц  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_

**19. Дан фрагмент линейного алгоритма**.  
а:=8  
b:=6+3\*а  
a=b/3\*а  
Чему равно значение переменной а после его исполнения?  
Ответ: \_\_\_\_

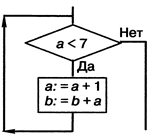
**20.В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции "ИЛИ" используется символ "|", а для логической операции "И" - символ "&".**

**В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Запрос** | **Найдено страниц (в тысячах)** |
| Торты | Пироги | 12000 | |
| Торты & Пироги | 6500 | |
| Пироги | 7700 | |

**Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу Торты?**Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Ответ:\_\_\_\_\_\_

**21. Исполните фрагмент алгоритма при а = 2 и b = 0.**  
  
**Определите значение переменной b после выполнения фрагмента алгоритма.**  
Ответ: \_\_\_\_