Итоговая контрольная работа по информатке

8 класс 2018 г.

Пояснительная записка

Тест составлен для контроля знаний по информатике учащихся 8 класса, обучающихся по учебнику Л. Л. Босова «Информатика» (1 час в неделю). Составлен в программе «MyTest»,в 2-х вариантах. Состоит из 22 вопросов, которые подаются учащимся в определённой последовательности. Использованы 3 типа вопросов:

* с выбором 1 правильного ответа из 3-х или 4-х предложенных;
* на соответствие;
* ручной ввод ответа.

Длительность тестирования – весь урок. Оценивает учащихся компьютер.

 Критерии: от 85% правильных ответов – «5»,

от 70% правильных ответов – «4»,

от 50% правильных ответов – «3»,

менее 50% правильных ответов – «2».

 **1 вариант**

1. Система счисления - это ...
**а) знаковая система, в которой приняты определённые правила записи чисел.**

б) совокупность знаков

в) совокупность правил написания чисел.

1. Переведите число 710 из десятичной системы счисления в двоичную и выберите верный вариант ответа.
**а) 1112**  в)112
б) 1122 г) 102
2. Переведите число 112 из двоичной системы счисления в десятичную и выберите верный вариант ответа.
а) 1110 в) 710
**б) 310** г) 1010
3. Алгебра логики - это ...

**а) раздел математической логики, который изучает высказывания, рассматриваемые со стороны их логических значений (истинности или ложности), и логические операции над ними.**

б) раздел математики, который изучает уравнения, содержащие цифры и буквенные обозначения, представляющие величины, подлежащие определению.

в)раздел математики, в котором изучаются пространственные формы и законы их измерения.

1. Предложение, относительно которого можно сказать истинно оно или ложно называют:

**а) Высказывание;**

б) Утверждение;

в) понятие;

г) определение.

1. Для какого из указанных чисел **Х** истинно выражение

НЕ (х >= 7) И (х < 11)

а) 11 б) 7 **в)-3**  г) 18

1. Для какого из перечисленных ниже названий стран **истинно** высказывание:

**Первая буква согласная И Третья буква согласная И Последняя буква гласная**

 а) Люксембург **б) Бельгия** в) Австрия г) Греция

1. Выберите высказывания, которые являются истинными.
а) В алфавит двоичного системы счисления входит два числа: 1 и 2.

**б) Это предложение содержит 5 слов.**

**в) Русский алфавит содержит 33 буквы.**

г) Русский язык считается международным языком для всех стран.

1. Какие из перечисленных высказываний являются ложными?
**а) принтер является устройством ввода информации.**
**б) все повествовательные предложения являются высказываниями**

в) Объектами алгебры логики являются высказывания

г) числовые выражения являются высказываются

1. Конъюнкция - это...
**а) логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться истинным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания истинны.**

б)логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться истинным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания истинны.
в) логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться ложным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания истинны.

г) логическая операция, которая преобразует исходное высказывание в новое, значение которого противоположно исходному.

1. Дизъюнкция - это ...

**а) логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться ложным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания ложны.**

б) логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться истинным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания истинны.

в)логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться ложным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания истины.

г) логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться истинным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания ложны.

1. Инверсия - это ...

а) логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться ложным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания истины.

**б) логическая операция, которая преобразует исходное высказывание в новое, значение которого противоположно исходному.**

в)логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться ложным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания ложны.

г) логическая операция, которая преобразует исходное высказывание в новое, значение которого будет всегда истинно.

1. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите запросы в порядке возрастания количества найденных страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ **|**, для логической операции «И» - **&.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | электро **&** техно  |
| 2 | музыка **|** электро  |
| 3 | музыка **|** техно **|** электро |
| 4 | электро **&** техно **&**диско |

**Ответ: 4123**

1. Алгоритм - это…

а) конечная последовательность действий, выполнение которых приводит к новой задаче.

б)бесконечная последовательность команд, выполнение которых приводит к решению поставленной задачи.
**в) конечная последовательность команд, выполнение которых приводит к решению поставленной задачи.**

1. Объект, способный выполнять команды
а) Алгоритм **в) Исполнитель**
б) Команда г) Система команд исполнителя
2. Выберите документ, который является алгоритмом.
а) Правила техники безопасности. в) Расписание уроков.
б) статья в газете **г) Инструкция по получению денег в банкомате**.
3. Выберите способ представления алгоритма, в котором каждое действие осуществляется в геометрических фигурах, каждая из которых подразумевает выполнение определенного действия.

а) Фотография. в) Схема
б) Картинка **г)** **Блок-схема**.

1. Установите соответствие.

|  |  |
| --- | --- |
| 1.2.3.4. | А) Блок выполнения действияБ) Блок условия В) Блок ввод / вывод данныхГ) Блок начало / конец |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| А | Г | В | Б |

Ответ:

1. Вычислите значение переменных после выполнения данной блок-схемы



**Ответ: d=6, b=1**

1. Определите значение переменной **b** после использования данного алгоритма:


**Ответ: b=8**

1. Установите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Условный оператор2. Оператор присваивания3. Оператор вывода4. Оператор ввода | А) :=Б) if… then …else…В) readlnГ) writeln |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Б** | **А** | **Г** | **В** |

**Ответ:**

1. Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.



**Ответ: 120**

**2 вариант**

1. Знаковая система, в которой приняты определённые правила записи чисел – это:
**а) система счисления** в) алфавит
б) совокупность правил написания чисел.
2. Переведите число 1210 из десятичной системы счисления в двоичную и выберите верный вариант
а) 1002 в) 1102
**б) 11002** г) 112
3. Переведите число 102 из двоичной системы счисления в десятичную и выберите верный вариант ответа.
**а) 210**  в) 1010
б) 310 г) 1110
4. Алгебра логики - это ...

а)раздел математики, который изучает уравнения, содержащие цифры и буквенные обозначения, представляющие величины, подлежащие определению.

**б)** **раздел математической логики, который изучает высказывания, рассматриваемые со стороны их логических значений (истинности или ложности), и логические операции над ними.**

в)раздел математики, в котором изучаются пространственные формы и законы их измерения.

1. Для какого из указанных чисел **Х** **ложно** выражение
(х > 6) ИЛИ НЕ (Х <= 4)

а) 7 б) 6 в) 5 **г) 4**

1. Для какого из перечисленных ниже названий стран **ложно** высказывание

**Первая буква гласная ИЛИ Вторая буква Согласная ИЛИ Третья буква гласная**

**а) Кипр** б) Италия в) Мальта г) Франция

1. Предложение, относительно которого можно сказать истинно оно или ложно называют:

**а)** понятие;

б) Утверждение;

в) **Высказывание;**

г) определение.

1. Выберите высказывания, которые не являются истинными:
**а) Русский алфавит содержит 32 буквы.**

б) Это предложение содержит 5 слов.

в) В алфавит двоичной системы счисления входит два числа: 1 и 0.

**г) Русский язык считается международным языком для всех стран.**

1. Выберите из перечисленных высказываний истинные высказывания.
а) принтер является устройством ввода информации
б) все повествовательные предложения являются высказываниями

**в) Объектами алгебры логики являются высказывания.**

**г) числовые выражения являются высказываются.**

1. Логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться истинным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания истинны.

**а) Конъюнкция**

б) Инверсия

в) Дизъюнкция

1. Дизъюнкция - это ...

а) логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться истинным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания истинны.

**б) логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться ложным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания ложны.**

в) логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться ложным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания истины.

г) логическая операция, которая объединяет два высказывания в одно новое, которое будет являться истинным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания ложны.

1. Логическая операция, которая преобразует исходное высказывание в новое, значение которого противоположно исходному.

а) Дизъюнкция

б) Конъюнкция

**в) Инверсия**

1. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите запросы в порядке убывания количества найденных страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ **|**, для логической операции «И» - **&.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Игрушки **|** ёлки **|** подарки |
| 2 | Игрушки **&** конкурсы **&** подарки |
| 3 | Подарки **|** ёлки |
| 4 | Подарки **&** ёлки |

**Ответ: 1342**

1. Алгоритм - это…

а) конечная последовательность действий, выполнение которых приводит к новой задаче.

**б) конечная последовательность команд, выполнение которых приводит к решению поставленной задачи.**
в)бесконечная последовательность команд, выполнение которых приводит к решению поставленной задачи

1. Объект, способный выполнять команды
**а)** **Исполнитель** в)Алгоритм
б) Система команд исполнителя г) Команда
2. Выберите документы, которые являются алгоритмами.
а) Правила техники безопасности. в) Расписание уроков.
**б) рецепт торта** г) Расписание движения поездов
3. Выберите способ представления алгоритма, в котором каждое действие осуществляется в геометрических фигурах, каждая из которых подразумевает выполнение определенного действия.

а) Картинка в) Фотография.
**б) Блок-схема**. г) Схема

1. Установите соответствие.

|  |  |
| --- | --- |
| 1.2.3.4. | А) Блок выполнения действияБ) Блок условия В) Блок ввод / вывод данныхГ) Блок начало / конец |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Б | В | Г | А |

**Ответ:**

1. Вычислите значение переменных после выполнения данной блок-схемы

 
Ответ: **b=15, d=4**

d:=10

1. Определите значение переменной b после использования данного алгоритма:


**Ответ: b=50**

1. Установите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Оператор ввода2. Оператор вывода 3. Оператор присваивания4. Условный оператор | А) readlnБ) if… then …else…В) writelnГ):= |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **А** | **В** | **Г** | **Б** |

**Ответ:**

1. Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.



**Ответ: 1**