Итоговая контрольная работа по информатике

8 класс 2020 г.

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

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.