

Годовая промежуточная аттестационная работа по информатике за курс 8 класса

Инструкция по выполнению:

Аттестационная работа состоит из двух частей, включающих в себя 19 заданий.

На выполнение аттестационной работы по информатике отводится 80 минут .

Часть 1 включает в себя 17 заданий. За каждое задание из первой части Вы можете получить 1 балл.

Часть 2 включает в себя 2 задания с развёрнутым ответом. За каждое из них Вы можете получить по 2 балла.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Удачи!

Демонстрационный вариант

Часть 1

1. Знаки, с помощью которых записываются числа в какой-либо системе счисления
А) цифры системы счисления
Б) основанием системы счисления
В) системой счисления
Г) алфавит системы счисления
2. Число 701511 может существовать в системах счисления с основаниями:
А) 4 и 3
Б) 2 и 10
В) 10 и 8
Г) 2 и 4
3. Количество разрядов, занимаемых однобайтовым числом, равно:
А) 16
Б) 8
В) 32

Г) 64

4. Что такое истинное высказывание?

А) наука о законах и формах человеческого мышления, в частности о законах доказательных рассуждений;

Б) повествовательное предложение, относительно которого можно утверждать, что оно истинно

В) предложение, которое можно доказать.

Г) это алгебра высказываний;

5. Союзы "и", "или", "не", с помощью которых образуются составные высказывания. в алгебре высказываний заменяются на...

А) таблицы истинности;

Б) вопросительные предложения.

В) логическое выражение;

Г) логические операции;

6. Инверсия - это ...

А) логическое умножение;

Б) логическое отрицание;

В) логическая связка.

Г) логическое сложение;

7. Для какого из приведённых чисел истинно высказывание: НЕ (число <50) И (число чётное)?

А) 24

Б) 45

В) 74

Г) 99

8. Алгоритмом можно считать:

А) список класса в журнале

Б) инструкцию по сборке шкафа

В) технический паспорт автомобиля

Г) расписание уроков в школе

9. В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «*» и «/» — соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма. В ответе укажите одно целое число — значение переменной a.

```

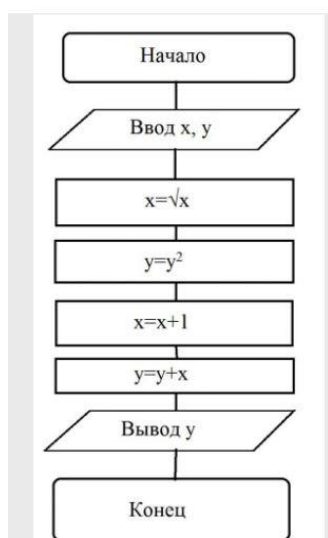
a := 4
b := 4
b := a/2*b
a := 2*a + 3*b

```

10. Переведите двоичное число 1001101 в десятичную систему счисления.
11. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке убывания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Код	Запрос
А	Рыжий Честный Влюблённый Лис
Б	Рыжий Честный Влюблённый
В	Рыжий & Честный
Г	Рыжий Честный

12. Определи по блок-схеме значение переменной y после выполнения алгоритма, при x=36, y=3



13. Как переводится на русский язык слово program, которое обязательно встречается в программах на языке Паскаль.

14. Как будет выглядеть десятичное число 542 в двоичной системе счисления? В ответе укажите только число. Основание системы счисления писать не нужно.
15. Определите значение логического выражения (истина или ложь) $(X > Z)$ и не $(X = Y)$, если $X = 8$, $Y = 0$, $Z = 8$.
16. Сколько единиц в двоичной записи числа 75? В ответе одно число-количество единиц
17. Объединение двух высказываний в одно с помощью «или» называется:
18. Алфавит системы счисления с каким основанием содержит только цифры 0,1,2,3,4?

Часть 2

19. В соревнованиях по гимнастике Аня, Вера, Галя и Наташа заняли первые четыре места. Определите, кто какое место занял, если известно, что Галя вторая, Наташа хотя и не стала победителем, но в призы попала, а Вера проиграла Ане
20. Запишите на языке программирования алгоритм нахождения неизвестного вычитаемого x для выражения $15 = 10 - x$