

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Ирбейская средняя общеобразовательная школа №1» имени Героя Советского Союза С.С. Давыдова
Промежуточная аттестация по информатике 10 класс 2022-2023 уч. г
ДЕМОВЕРСИЯ (Базовый уровень)

Цель проведения промежуточной аттестации – оценить уровень общеобразовательной подготовки по информатике и ИКТ с целью установления уровня усвоения учебного материала.

Структура работы определяется основными требованиями к уровню подготовки учащихся 10-х классов. Работа содержит 14 заданий. На выполнение работы отводится - 45 минут.

Система оценивания

- «5» – 13 – 14 выполненных заданий;
- «4» – 10 – 12 выполненных заданий;
- «3» – 7 – 9 выполненных заданий;
- «2» – менее 7 выполненных заданий.

Демонстрационный вариант

1. Сколько килобайтов составит сообщение из 384 символов 16-ти символьного алфавита?

2. Информационное сообщение, объемом 0,5 килобайта, содержит 1024 символа. Какова мощность используемого алфавита?

3. Объем свободной памяти на диске — 5,25 Мб, разрядность звуковой платы — 16. Какова длительность звучания цифрового аудиофайла, записанного с частотой дискретизации 22,05 кГц?

4. **Текстовый редактор – программа, предназначенная для:**
 1. управление ресурсами ПК при создании документов
 2. автоматического перевода с символьных языков в машинные коды
 3. работы с изображениями в процессе создания игровых программ
 4. создания, редактирования и форматирования текстовой информации
5. **Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:**
 1. фрактальной
 2. растровой
 3. векторной
 4. прямолинейной
6. **Применение векторной графики по сравнению с растровой:**
 1. не меняет способы кодирования изображения;
 2. увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;
 3. не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;
 4. сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения, и облегчает редактирование последнего.
7. **Устройство ввода информации с листа бумаги называется:**
 1. плоттер;
 2. стример;
 3. драйвер;
 4. сканер;
8. Файл размером 2000 Кбайт передается через некоторое соединение в течение 1 минуты. Определите размер файла (в Кбайт), который можно передать через это соединение за 75 секунд. В ответе укажите одно число - размер файла в Кбайт.

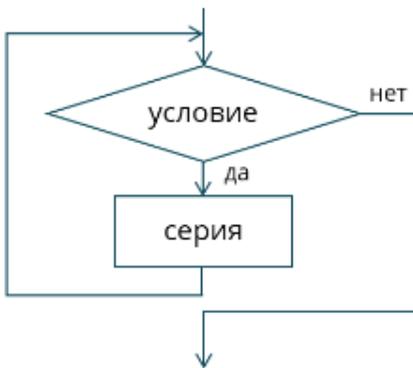
9. Определите значение переменной a после выполнения алгоритма:

b := 8
a := 10
b := b + a*2
a := 29 - a

В ответе укажите одно целое число — значение переменной a. Ответ _____

10.

Какой цикл изображён на рисунке?



Варианты ответов

- Ветвление
- Цикл с ветвлением
- Цикл с постусловием
- Цикл с предусловием

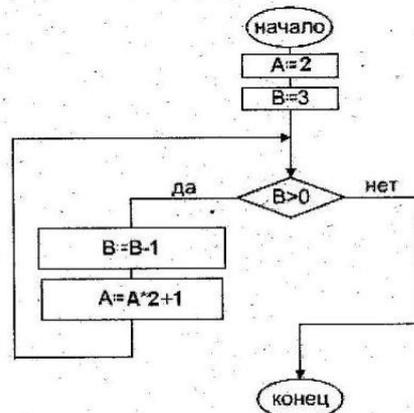
11.

Какие типы данных относятся к основным?

Варианты ответов

- Массив
- Целый
- Вещественный
- Символьный
- Строковый
- Логический

12. Определите значение переменной A после выполнения следующего алгоритма:



- 1) 5 2) 11 3) 23 4) 47

13. Дан фрагмент программы на языке Паскаль. Сколько раз выполнится тело цикла?

```
p:=1; a:=1;
while p<16 do
begin
a:=2*a;
p:=p*a;
end;
```

14. Чему равно значение s после выполнения данного алгоритма

```
Var s, k: integer;
Begin
s := 1;
for k := 0 to 4 do
s := s*3;
write (s);
End.
```

Ответ _____ -