

10 класс

Содержание и структура контрольной работы.

Каждый вариант контрольной работы состоит из двух частей и включает в себя 20 заданий, различающихся формой и уровнем сложности (**таблица 1**).

Часть 1 содержит 20 заданий с выбором и записью номера правильного ответа

Часть 2 содержит 1 задание- выполнение практической работы на ПК

Распределение заданий по частям экзаменационной работы

Таблица 1

№	Части работы	Число заданий	Тип заданий
1	часть 1	20	задания с выбором ответа
2	часть 2	1	выполнение практической работы на ПК
	итог:	21	

Время выполнения работы.

На выполнение контрольной работы отводится 40 минут.

Система оценивания отдельных заданий и контрольной работы в целом.

Таблица 2

№	Части работы	Число заданий	Максимальный первичный балл
1	часть 1	20	1 - за каждый правильный ответ
3	часть 2	1	практической работы на ПК (0-4 балла)
	итог:	21	24

Критерии:

«5» - 22 – 24 б

«4» - 17 – 21 б

«3» - 11 – 16 б

«2» - 0 – 10 б

**Контрольная работа по итогам года. Информатика 10 класс
Вариант 1**

Часть 1

1. Цикл — это

- а) такая форма организации действий, при которой некоторая последовательность команд повторяется определенное число раз
- б) такая форма организации действий, при которой в зависимости от выполнения некоторого условия, выполняются различные последовательности команд
- в) это часть программы, предназначенная для решения некоторой определенной задачи

2. Как выглядит конструкция цикла "пока"?

- а) for i:=a to b do S; при которой $a < b$;
- б) repeat <оператор> until <условие>;
- в) for i:=a downto b do S; при $a > b$;
- г) while <условие> do <оператор>.

3. Как выглядит конструкция цикла "до"?

- а) for i:=a to b do S; при которой $a < b$;
- б) repeat <оператор> until <условие>;
- в) for i:=a downto b do S; при $a > b$;
- г) while <условие> do <оператор>.

4. Сколько раз выполнится тело цикла for i:= 10 downto 7 do ?

- а) 5
- б) 4
- в) 3
- г) 0

5. Сколько раз выполнится тело цикла for i:=9 to 2 do ?

- а) 5
- б) 0
- в) 6
- г) 4

6. Выберите все свойства цикла "до"

- а) параметр цикла в теле цикла менять нельзя;
- б) тело цикла выполняется хотя бы один раз ;
- в) число повторений тела цикла известно заранее ;
- г) если условие не выполняется всегда, то произойдет заикливание .

7. Выберите все свойства цикла "пока"?

- а) Тело цикла выполняется хотя бы один раз
- б) Если условие сразу не выполняется , то тело цикла не будет выполнено ни разу
- в) Если условие будет выполняться всегда, то произойдет заикливание цикла
- г) Если условие не выполняется всегда, то произойдет заикливание

8. Укажите оператор присваивания, не содержащий синтаксическую ошибку.

- а) $x := n \bmod m$;
- б) $n := m \bmod 5$;
- в) $k := n \bmod m \bmod 2$.

9. Что будет напечатано при выполнении таких операторов?

Hello:=5;

Write('Привет – ‘, Hello,’ :’, Hello);

- а) Привет — 5;
- б) Привет - Hello ;
- в) Привет – 5:5 .

10. Какое значение получит переменная N после выполнения фрагмента программы, если M=7?

N:= M div 10;

if N=0 then N:= N+1;

if N>0 then N:=N-2;

if N<0 then N:=N+3;

- а) -2;
- б) 2;
- в) 0;
- г) 1.

11. Сколько операторов может быть записано внутри операторных скобок?

- а) один;
- б) три;
- в) один составной;
- г) сколько угодно.

12. Сколько операторов может быть записано в условном операторе после слова else?

- а) один;
- б) три;
- в) один составной;
- г) сколько угодно.

13. В каком разделе происходит описание переменных?

- а) var;
- б) uses;
- в) const.

14. Как записывается оператор ввода?

- а) Writeln()
- б) Read()
- в) Write()
- г) Readkey
- д) Readln()

15. Как записывается оператор вывода?

- а) Writeln()
- б) Read()
- в) Write()
- г) Readkey
- д) Readln()

16. Выберите правильную запись оператора присваивания .

- а) a:=1;
- б) a=1;
- в) a=:1.

17. Как записывается полная форма условного оператора?

- а) If <логическое выражение> else <оператор2> ;
- б) If <логическое выражение> then <оператор1> else <оператор2>;
- в) If <логическое выражение> then <оператор1>.

18. Укажите условие выбора чисел, кратных 3, но не кратных 6:

- а) $(X \bmod 3=0)$;
- б) $(X \bmod 3=0)$ and $(X \bmod 6 \neq 0)$;
- в) $(X \bmod 3=0)$ or $(X \bmod 6 \neq 0)$.

19. Какое значение примет переменная X после выполнения оператора $X = 17 \bmod 4$?

- а) 4;
- б) 4.25;
- в) 1.

20. Как выглядит цикл "Для"?

- а) for i:=a to b do S; при которой $a < b$;
- б) repeat <оператор> until <условие>;
- в) for i:=a downto b do S; при $a > b$;
- г) while <условие> do <оператор>.

Часть 2

Практическая работа на ПК:

- составление программы на *Pascal*