

«РАССМОТРЕНО»

Руководитель ШМО
МБОУ «Технологический лицей «Алгоритм»
д.Куюки
Пестречинского района Республики
Татарстан

_____ Р.М.Хузина

Протокол №1
от 29.08. 2023г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора
МБОУ «Технологический лицей «Алгоритм»
д.Куюки Пестречинского района
Республики Татарстан

_____ А.А.Кашапова
от 29.08. 2023г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МБОУ «Технологический лицей
«Алгоритм» д.Куюки Пестречинского
района Республики Татарстан

_____ Л. В. Глибина
Приказ №
от 29.08.2023г.

Контрольно-измерительные материалы
для проведения промежуточной аттестации
по информатике
за курс 10-го класса (демоверсия)

План

итоговой годовой контрольной работы по информатике и ИКТ в 10 классе

Контрольная состоит из двух частей включает 18 заданий. В первой части необходимо выбрать один ответ из 4 вариантов. Во второй части даются краткие ответы, а так же выполняется решение (если это указано в задаче). Ответы и решения пишутся на бланке. На выполнение работы отводится 40 минут.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше

Итоговая контрольная работа по информатике за 10 класс.

(Демоверсия)

Часть 1

1. *Переведи в биты 3 Кб*

- а) 3000 б) 3072 в) 24576 г) 49152

2. *Реши задачу. В некотором алфавите записан текст из 300 символов, количество информации в тексте – 150 байтов. Сколько символов в алфавите?*

- а) 0,5 б) 16 в) 150 г) 45000

3. *Моделирование в информатике – это ...*

- а) процесс замены реального объекта моделью, которая отражает его существенные признаки, необходимые для достижения;
- б) процесс создания моделей одежды в салоне мод;
- в) процесс поиска нового, неформального решения задачи;
- г) процесс замены реального объекта другим материальным или идеальным объектом, похожим на него внешне.

4. *Математическим моделированием называется такое моделирование, при котором ...*

- а) модель и объект имеют один общий признак;
- б) модель внешне похожа на объект;
- в) объект описан с помощью математических формул;
- г) создается база данных, описывающая этот объект.

5. *Как называется свойство алгоритма, означающее, что путь решения задачи разделён на отдельные части?*

- а) Дискретность б) Определённость в) Результативность г) Массовость

6. Как называется алгоритм, записанный на языке исполнителя?

- а) программа б) действия в) состав команд г) процедурой

7. Как называется способ выполнения одной из двух заданных серий действий в зависимости от заданного условия?

- а) выбор б) ветвление в) цикл г) линейная

8. Назовите простейшую структуру алгоритма:

- а) выбор б) ветвление в) циклическая г) линейная

9. Оператором вывода в языке программирования Паскаль является:

- а) READLN б) REM в) WRITE г) RUN

10. Выберите тип данных, который относится к целочисленным

- а) String б) Real в) Integer г) Char

11. В программе знак «:=» 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:

- a := 4 а) 2 б) 4 в) 16 г) 32
b := 8+2*a
a := b/2*a

Часть 2

12. Напиши определение Алгоритма: _____

13. Информация рассматривается в разных контекстах, сопоставь объект и понятие информации с его точки зрения

Человек	А	1	Данные
Нейрофизиология	Б	2	Структуры молекул ДНК, входящих в состав клетки живого организма
Компьютер	В	3	Содержание сигналов, передаваемые по каналам связи в системах управления
Кибернетика	Г	4	Содержание сообщений, разнообразные сведения, получаемые через органы чувств
Генетика	Д	5	Содержание сигналов, электрохимической природы, передающихся по нервным волокнам организма

Ответ: _____

14. *Сопоставь :*

Естественный язык	А	1	Русский язык
Искусственный язык	В	2	Потная грамота
		3	Pascal
		4	Китайский язык
		5	Химическая формулы

Ответ: _____

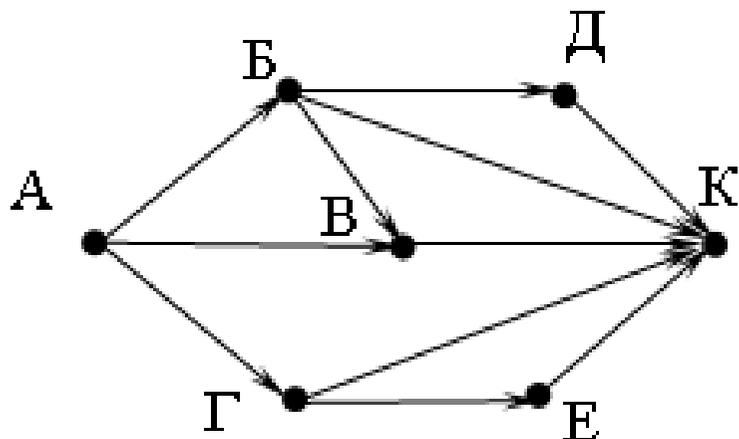
15. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

	A	B	C	D	E	F
A			3		13	
B			9		4	
C	3	9		3	8	
D			3		2	7
E	13	4	8	2		7
F				7	7	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F проходящий через пункт E (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

Ответ: _____

16. На рисунке – схема дорог, связывающих города $A, B, В, Г, Д, E, K$. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города A в город K ?



Ответ: _____

17. Чему равно значение переменной s, полученное в результате работы следующей программы.

Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>var s,k: integer; begin s := 0; for k := 4 to 8 do s := s + 7; writeln(s); end.</pre>	<pre>алг нач цел s, k s := 0 нц для k от 4 до 8 s := s + 7 кц вывод s кон</pre>

Ответ: _____

Ответы
(итоговая годовая контрольная работа по информатике и ИКТ, 10 класс)

14 – 17 баллов – «3»

18 - 21 баллов – «4»

22 - 24 баллов – «5»

№з	вариант 1	балл
1.	В	1
2.	Б	1
3.	А	1
4.	В	1
5.	А	1
6.	А	1
7.	Б	1
8.	Г	1
9.	В	1
10.	В	1
11.	32	1
12.	понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на достижение поставленных целей	1
13.	А4, Б5, В1, Г3, Д2	2
14.	А 14, Б 235	2
15.	15	2
16.	6	2
17.	35	2
18.	8	2
ИТОГО		24