

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Лицей №38»
Нижнекамского муниципального района
Республики Татарстан**

**Контрольно-измерительный материал промежуточной аттестации
по учебному предмету: «Информатики»
7-9 класс
Демонстрационный вариант**

7 класс

Форма проведения: тестирование

Цель работы: осуществить объективную индивидуальную оценку уровня общеобразовательной подготовки учащихся 7 класса по информатике.

Структура работы

Работа рассчитана на два варианта. В каждом варианте 17 заданий: 1-13 задания – тестового характера, 14-17 – задачи с развернутым полным ответом.

Время проведения работы

Тестовая работа проводится в урочное время согласно рабочей программе.

На выполнение тестовой работы по информатике отводится 40 минут.

Критерии оценивания работы.

Задания в контрольной работе оцениваются в зависимости от сложности задания разным количеством баллов, указанных в таблице.

№ задания	Количество баллов
1-13	1 балл – правильный ответ; 0 баллов – неправильный ответ Итого: 13 баллов
14	2 балла – правильный ответ; 1 балл – допущена 1 ошибка 0 баллов – допущено 2 и более ошибок Итого: 2 балла
15	Определено общее количество пикселей – 1 балл Рассчитано значение i – 1 балл Рассчитан объем – 1 балл Итого: 3 балла.
16	Определено общее количество символов в документе – 1 балл Правильно осуществлен перевод единиц измерения информационного объема сообщения – 1 балл Вычислен информационный объем сообщения – 1 балл Вычисления производились со степенями числа 2 – 1 балл Итого: 4 балла.
17	2 балла – правильный ответ; 1 балл – допущена 1 ошибка 0 баллов – допущено 2 и более ошибок Итого: 2 балла
Итого	24 балла

При выставлении оценок желательно придерживаться следующих общепринятых соотношений:

Перевод баллов к 5-балльной отметке:

Баллы	Отметка
22-24 баллов	Отметка «5»
17-21 баллов	Отметка «4»
11-16 баллов	Отметка «3»
1-10 баллов	Отметка «2»
0 баллов	Отметка «1»

Рекомендации по подготовке к работе

К тесту можно готовиться по учебникам Л.Босовой для 7 класса

Демонстрационный вариант

- По форме представления информацию можно условно разделить на следующие виды:**
 - математическую, биологическую, медицинскую, психологическую и пр.
 - знаковую и образную
 - обыденную, научную, производственную, управленческую
 - визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую
- Дискретизация информации - это:**
 - физический процесс, изменяющийся во времени
 - количественная характеристика сигнала
 - процесс преобразования информации из непрерывной формы в дискретную
 - процесс преобразования информации из дискретной формы в непрерывную
- В какой строке единицы измерения информации расположены по возрастанию?**
 - гигабайт, мегабайт, килобайт, байт, бит
 - бит, байт, мегабайт, килобайт, гигабайт
 - байт, бит, килобайт, мегабайт, гигабайт
 - бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт
- Два текста содержат одинаковое количество символов. Первый текст составлен из символов алфавита мощностью 16, а второй текст - из символов алфавита мощностью 256. Во сколько раз количество информации во втором тексте больше, чем в первом?**
 - 12
 - 2
 - 24
 - 4
- В какой строке верно представлена схема передачи информации?**
 - источник → кодирующее устройство → декодирующее устройство → приёмник
 - источник → кодирующее устройство → канал связи → декодирующее устройство → приёмник
 - источник → кодирующее устройство → помехи → декодирующее устройство → приёмник
 - источник → декодирующее устройство → канал связи → кодирующее устройство → приёмник
- К расширениям графических файлов можно отнести:**
 - txt, doc, dot
 - bas, pas, cal
 - exe, com, bat
 - sys, bak
 - gif, bmp, jpg
- Минимально необходимый набор устройств для работы компьютера содержит:**
 - Принтер, системный блок, клавиатура
 - Системный блок, монитор, клавиатура

Маркированный список	Б) Объект текста, используемый для наглядного представления информации.
Нумерованный список	В) Объект текста, используемый для указания нескольких элементов в определенном порядке.

Ключи к тесту

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
г	в	г	б	б	д	б	г	б	г	а	г	в

14. ННКНЛКН

15. 2,5 Мб

16. 20 Кб

17. 1) Б, 2) В, 3) А

8 класс

Форма проведения: контрольная работа

Цель работы: осуществить объективную индивидуальную оценку уровня общеобразовательной подготовки учащихся 8 класса по информатике.

Структура работы

Работа рассчитана на два варианта. В каждом варианте 10 заданий: 1-6 задания – тестового характера, 7-10 – задачи с развернутым полным ответом.

Время проведения работы

На выполнение контрольной работы по информатике отводится 40 минут.

Критерии оценивания работы.

Все задания работы оцениваются в 1 балл. Выполнение учащимся работы в целом определяется суммарным баллом, полученным им по результатам выполнения всех заданий работы.

Максимальный балл работы составляет – 10 баллов.

на «отлично» - **9 - 10 баллов**

на «хорошо» - **7 - 8 баллов**

на «удовлетворительно» - **4 - 6 баллов**

С критериями оценивания и структурой работы необходимо ознакомить учащихся до проведения итоговой работы.

Демонстрационный вариант

I. Задания с выбором ответа:

1. Определи значения переменных **a** и **b** после выполнения фрагмента алгоритма
1) 3, 12 2) 5, 10 3) 2, 17 4) 10, 5

$$a=6*12+3$$

$$b=(a//10)+5$$

$$a=(b\%10)+1$$

2. Определи значения переменной **c** после выполнения фрагмента алгоритма
1) 72 2) 75 3) 70 4) 71

$$a=30$$

$$b=6$$

$$a=a/2*b$$

$$\text{if } a > b:$$

$$c=a-3*b$$

$$\text{else:}$$

$$c = a + 3 * b$$

3. Какое значение примет переменная y после выполнения фрагмента программы

- 1) 26 2) 16 3) 27 4) 19

$y = 0$

$x = 10$

while $x > 10$:

$x = x - 2$

$y = y + x$

4. У исполнителя Альфа две команды, которым присвоены номера:

- 1) прибавь 1;
2) раздели на b .

Известно, что программа 11211 переводит число 20 в число 13. Определите значение b .

- 1) 0 2) 2 3) 4 4) 6

5. Определите, в каком случае логическое выражение будет истинным:

$\text{НЕ} ((\text{Вторая буква в слове гласная}) \text{ И } (\text{Третья буква в слове согласная}))$.

- 1) Доброды 2) Дружба 3) Порядчодность 4) Совесть

6. Напишите минимальное целое число x , для которого истинно высказывание: $\text{не}(x < 4)$ и $(x < 8)$.

- 1) 1 2) 2 3) 5 4) 4

II. Задания с записью решения:

7. Укажите наибольшее из четырех чисел:

- 1) 51_{16} 2) 14_8 3) 10110_2 4) 79_{10}

8. Реши задачу с помощью кругов Эйлера

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Клубника Малина	20 000
Клубника	14 000
Малина	16 000

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу
Клубника & Малина

9. Дан фрагмент программы, по которой было сделано 5 запусков программы. В качестве значений x и y вводились следующие пары чисел: $(-5, 5)$; $(5, -5)$; $(5, 5)$; $(-5, -5)$; $(0, -5)$. Сколько было запусков, при которых программа напечатаала слово "Да"?

$x = \text{int}(\text{input}())$

$y = \text{int}(\text{input}())$

if $(x > 0)$ *or* $(y > 0)$:

print ('да')

else: *print* ('нет')

10. Определите, что будет выведено в результате работы фрагмента программы:

$k = 0$;

for i *in* *range*(1, 31):

if $(\% 5 == 0)$ *or* $(i \% 11 == 0)$:

$k := k + 1$

print(k)

Ключи

1	1
2	1
3	1
4	2
5	2
6	4
7	1
8	10 000 (десять тысяч)
9	3
10	8

9 класс

Форма проведения: контрольная работа

Цель работы: осуществить объективную индивидуальную оценку уровня общеобразовательной подготовки учащихся 9 класса по информатике.

Структура работы

Форма промежуточной аттестационной работы - тестирование.

Итоговый тест по информатике за курс 9-го класса состоит из 2 вариантов. Каждый вариант содержит по 16 вопросов, с помощью которых учитель может проверить качество усвоения материала за курс 9-го класса.

12 вопросов даны с вариантами ответов, 4 – с кратким ответом.

За 1-ую часть максимально можно получить 12 баллов (1 задание = 1 балл), за 2-ую часть – 8 баллов (1 задание = 2 балла). За работу максимально обучающийся может получить 20 баллов.

Время проведения работы

На выполнение контрольной работы по информатике отводится 40 минут.

Критерии оценивания работы.

Рекомендуемая шкала оценивания:

«3» - *9-14 баллов;*

«4» - *15-17 баллов;*

«5» - *18-20 баллов.*

С критериями оценивания и структурой работы необходимо ознакомить учащихся до проведения итоговой работы.

Демонстрационный вариант

Часть 1

1. Модель отражает:

- а) все существующие признаки объекта
- б) некоторые из всех существующих
- в) существенные признаки в соответствии с целью моделирования
- г) некоторые существенные признаки объекта

2. Строка таблицы, содержащая информацию об одном конкретном объекте, – это:

- а) Поле
- б) запись
- в) форма
- г) отчет

3. База данных - это:

- А) совокупность данных, организованных по определенным правилам;
- Б) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
- В) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
- Г) определенная совокупность информации.

4. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Продажа канцелярских товаров»:

Наименование	Цена	Продано
Карандаш	5	60
Линейка	18	7
Папка	20	32
Ручка	25	40
Тетрадь	15	500

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяет условию «ЦЕНА>20 ИЛИ ПРОДАНО<50»?

- а) 1 запись б) 2 записи в) 3 записи г) 4 записи

5. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице:

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

	A	B	C	D	E	F
A		2	5			9
B	2		2	1		5
C	5	2			1	
D		1				
E			1			1
F	9	5			1	

- а) 6 б) 7 в) 8 г) 9

6. При задании диапазона ячеек в MS Excel в качестве разделителя используется:

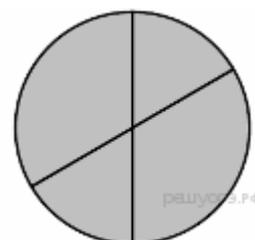
- а) Звездочка (A1*A4)
 б) Тире (A1-A4)
 в) Двоеточие(A1:A4)
 г) Пробел (A1 A4)

7. В электронной таблице основной элемент рабочего листа – это:

- а) ячейка; б) строка;
 в) столбец; г) формула.

8. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1	2	4	6	8
2	=B1/A1		=C1-B1	=D1/A1



Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке B2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

- а) =C1/A1+1
 б) =A1-1
 в) =C1+B1
 г) =C1+1

9. Какая формула будет получена при копировании в ячейку E4, формулы из ячейки E1

f_x	E1	=	\$A\$1*C1		
	A	B	C	D	E

1	26	17	9	29	234
2	88	9	12	37	792
3	42	57	81	20	378
4	15	22	49	21	

- а) =A\$1*C4
- б) =A\$1*D4
- в) =A\$1*C4
- г) =A\$1*C3

10. Алгоритм, целиком используемый в составе другого алгоритма, называется:

- а) рекурсивным
- б) вспомогательным
- в) основным
- г) дополнительным

11. Чему равна сумма элементов $a[1]$ и $a[4]$ массива, сформированного следующим образом?

for $i:=1$ to 5 do $a[i] := i * i$;

- а) 5
- б) 15
- в) 55
- г) 40

12. Массив описан следующим образом:

const b: array [1..5] of integer = (1, 2, 3, 4, 7);

Значение выражения $b[5] * b[4] - b[2] - b[3] * b[1]$ равно:

- а) 22
- б) 15
- в) 11
- г) 23

Часть 2

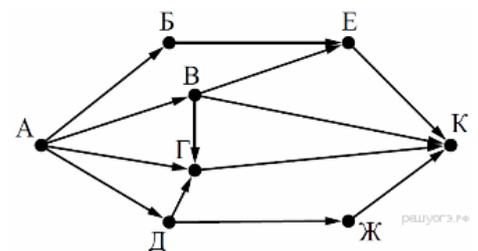
Задания с кратким ответом

13. В таблице **Work** хранятся данные о количестве заказов, принятых фирмой «Алоэ» с первого по 15 ноября. (**Work[1]** – число заказов, принятых 1 ноября, **Work[2]** – 2 ноября и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```

Var k, m: integer;
    Work: array[1..15] of integer;
Begin
    Work[1] := 5;      Work [2] := 4;
    Work[3] := 5;      Work [4] := 7;
    Work[5] := 6;      Work [6] := 12;
    Work[7] := 7;      Work [8] := 3;
    Work[9] := 9;      Work [10] := 7;
    Work[11] := 0; Work [12] := 9;
    Work[13] := 1; Work [14] := 0;
    Work[15] := 8;
    m := 0;
    For k:=1 to 15 Do
        If Work [k] < 7 Then Begin
            m := m + 1;
        End;

```



Writeln(m) ;
End.

14. На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж и К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?

15. Доступ к файлу **rus.doc**, находящемуся на сервере **obr.org**, осуществляется по протоколу **https**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) obr. Б) / В) org Г) ://
Д) doc Е) rus. Ж) https

16.

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для обозначения логической операции «И» — символ «&».

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

**Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу
Прямая?**

Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов

Ключ

	Часть 1												Часть 2			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ответ	в	б	а	в	а	в	а	а	а	б	б	г	8	7	ЖГАВБЕД	140