Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №15 Г.Балашова Саратовской области»

«Рассмотрено на заседании ШМО Руководитель ШМО Дру / Укораница

Протокол № 2 от «З » октября 2017г.

ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ

Информатика

2017-2018 учебный год

8 класс

Демонстрационный вариант 2017 года

Инструкция по выполнению работы

Экзаменационная включающих в себя18 заданий с кратким ответом.

На выполнение экзаменационной работы по информатике отводится 1 час 30 минут (90 минут).

При выполнении заданий **нельзя** пользоваться компьютером, калькулятором, справочной литературой.

Ответы к заданиям 1–6 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. Эту цифру запишите в поле ответа в тексте работы.

Ответы к заданиям 7–18 записываются в виде числа, последовательности букв или цифр. Ответ запишите в поле ответа в тексте работы.

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

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

	ом к заоаниям 1– правильного от		оона	і циф	ра, к	отор	ая со	ответствует
1	В одной из кодир Определите размо Я к вам пишу —	ер следующ	его пр	оедло:	жения	в да	нной	кодировке.
	1) 52байт							
	2) 832бит							
	3) 416 байт							
	4) 104							
	битОтвет:							
2	Для какого из при НЕ (число > 50) I				о выс	казыв	ание:	
	1) 123	2) 56			3) 9			4)8
	Ответ:							
3	Между населённы протяжённость ко							
			A	В	C	D	Е	
		A		2	5	1		
		В	2		1			
		С	5	1		3	2	
		D	1		3			
		Е			2			
	Определите длин можно только по							м и Е. Передвигаться ана в таблице.
	1) 4	2) 5			3) 6			4)7

Ответ:

- В некотором каталоге хранился файл **Хризантема.doc**, имевший полное имя **D:\2013\Осень\Хризантема.doc**. В этом каталоге создали подкаталог **Ноябрь** и файл **Хризантема.doc**переместили в созданный подкаталог. Укажитеполноеимяэтогофайлапослеперемещения.
 - 1) D:\2013\Осень\Ноябрь\Хризантема.doc
 - 2) D:\Ноябрь\Хризантема.doc
 - 3) D:\2013\Осень\Хризантема.doc
 - 4) D:\2013\Ноябрь\Хризантема.doc

Ответ:

Данфрагментэлектроннойтаблицы.

	A	В	C	D
1	3	4	2	5
2		=D1-1	=A1+B1	=C1+D1

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

1) = D1 - A1

2) = B1/C1

3) = D1 - C1 + 1

4)=B1*4

Ответ:

Исполнитель Чертёжник перемещается на координатной плоскости, оставляя след в виде линии. Чертёжник может выполнять команду Сместиться на (a, b) (где a, b— целые числа), перемещающую Чертёжника из точки с координатами (x, y) в точку с координатами (x + a, y + b). Если числа a, bположительные, значение соответствующей координаты увеличивается; если отрицательные —уменьшается.

Например, если Чертёжник находится в точке с координатами (9, 5), то команда **Сместиться на (1, –2)** переместит Чертёжника в точку (10, 3). Запись

Повтори краз

Команда1 Команда2 Команда3

конеп

означает, что последовательность команд **Команда1 Команда2 Команда3** повторится *k*раз.

Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 3 раз

Сместиться на (-2, -3) Сместиться на (3, 2) Сместиться на (-4, 0) конен

На какую одну команду можно заменить этот алгоритм, чтобы Чертёжник оказался в той же точке, что и после выполнения алгоритма?

- Сместитьсяна (-9, -3)
- 2) Сместитьсяна (-3, 9)
- 3) Сместитьсяна (−3, −1)
- Сместитьсяна (9, 3)

Ответ:

Ответами к заданиям 7–18 являются число, последовательность букв или цифр, которые следует записать в поле ответа текста работы.

7 Разведчик передал в штаб радиограмму

•--••---

В этой радиограмме содержится последовательность букв, в которой встречаются только буквы А, Д, Ж, Л, Т. Каждая буква закодирована с помощью азбуки Морзе. Разделителей между кодами букв нет. Запишите в ответе переданную последовательностьбукв.

Нужный фрагмент азбуки Морзе приведён ниже.

A	Д	Ж	Л	T
• –	-••	•-••	-	• • • –

Ответ: ______.

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 апосле выполнения алгоритма:

a := 6

b := 2

b := a/2*b

a := 2*a+3*b

В ответе укажите одно целое число – значение переменной а.

Ответ: .

9 Запишите значение переменной s, полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмическийязык	Бейсик	Паскаль
алг	DIM k, s AS INTEGER	Vars,k: integer;
нач	s = 0	Begin
<u>цел</u> s, k	FOR $k = 6$ TO 12	s := 0;
s := 0	s = s+10	for k := 6 to 12 do
<u>нцдлякот</u> 6 <u>до</u> 12 s	NEXT k	s := s+10;
:= s+10	PRINT s	writeln(s);
кцвывод		End.
s		
кон		

C	твет:		

10	В табли	ще Datпредста	влеі	ны данные о	количество	е голосов, п	оданных за	10
	исполни	ителей народн	ых п	eceн (Dat[1]] – колич	ество голосо	в, поданных	к за
	первого	исполнителя;	Dat	:[2] — за вто	рого и т. ,	д.). Определи	ите,какое чи	СЛС
	будет	напечатано	В	результате	работы	следующей	програм	МЫ
	Текстпр	ограммыприв	едёні	натрёхязыкахі	программи	рования.		

Алгоритмическийя зык	Бейсик	Паскаль
алгна ч целтабDat[1:10] целк, m Dat[1] :=16 Dat[2] :=20 Dat[3] :=20 Dat[4] :=41 Dat[5] :=14 Dat[6] :=21 Dat[7] :=28 Dat[8] :=12 Dat[9] :=15 Dat[10] := 35 m :=0 ницлякот1до10 если Dat[k] > mro m := Dat[k] всекц выводти кон	DIM Dat(10) AS INTEGER DIM k,mAS INTEGER Dat(1)=16:Dat(2)=20 Dat(3)=20:Dat(4)=41 Dat(5)=14:Dat(6)=21 Dat(7)=28:Dat(8)=12 Dat(9)=15:Dat(10)=35 m =0 FOR k = 1 TO 10 IF Dat(k)>mTHEN m =Dat(k) ENDIF NEXT k PRINT m	<pre>Vark, m:integer; Dat:array[110]ofinteger; Begin Dat[1] := 16; Dat[2] := 20; Dat[3] := 20; Dat[4] := 41; Dat[5] := 14; Dat[6] := 21; Dat[7] := 28; Dat[8] := 12; Dat[9]:=15; Dat[10]:=35; m :=0; fork:=1to10do if Dat[k]>mthen begin m :=Dat[k] end; writeln(m);</pre> End.

1 1	твет:		

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?

	Ь	E	
A	В		К
	Γ		
	Д	Ж	
Ответ:			

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Отправлениепоездовдальнегоследования».

•			
Пунктна значения	Категория поезда	Время в пути	Вокзал
Махачкала	скорый	39.25	Павелецкий
Махачкала	скорый	53.53	Курский
Мурманск	скорый	35.32	Ленинградский
Мурманск	скорый	32.50	Ленинградский
Мурманск	пассажирский	37.52	Ленинградский
Мурманск	пассажирский	37.16	Ленинградский
Назрань	пассажирский	40.23	Павелецкий
Нальчик	скорый	34.55	Казанский
Нерюнгри	скорый	125.41	Казанский
Новосибирск	скорый	47.30	Ярославский
Нижневартовск	скорый	52.33	Казанский
НижнийТагил	фирменный	31.36	Ярославский

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию (Категория поезда = «скорый») И (Время в пути > 36.00)? В ответе укажите одно число – искомое количествозаписей.

Ответ:_______.

13	Переведите число 126 из десятичной системы счисления в двоичную систем
	счисления.
	В ответе укажите двоичное число. Основание системы счисления указывать
	не нужно.
	Ответ:

У исполнителя Делитель две команды, которым присвоены номера:

1. разделина 2

писать не нужно.

2. вычти 1

Первая из них уменьшает число на экране в 2 раза, вторая уменьшает его на 1

Исполнитель работает только с натуральными числами.

Составьте алгоритм получения из числа 65 числа 4, содержащий не более 5 команл. В ответе запишите только номера команл.

(Например, 12112 — это алгоритм:
 раздели на 2
 вычти 1
 раздели на 2
 раздели на 2
 вычти 1,
 который преобразует число 42 в число 4).
 Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

Ответ:

Файл размером 2000 Кбайт передаётся через некоторое соединение в течение 30 секунд. Определите размер файла (в Кбайт), который можно передать через это соединение за 12секунд.
В ответе укажите одно число — размер файла в Кбайт. Единицы измерения

- **16** Автомат получает на вход трёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.
 - 1. Вычисляются два числа сумма старшего и среднего разрядов, а также сумма среднего и младшего разрядов заданногочисла.
 - 2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 277. Поразрядные суммы: 9, 14. Результат: 149.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

1616 169 163 1916 1619 316 916 116

Ответ: . .

В ответе запишите только количество чисел.

Ответ:

Доступ к файлу rus.doc , находящемуся на сервере obr.org , осуществляется по протоколу https . Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите в таблицу последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.
1) obr.
2) /
3) org
4) ://
5) doc
6) rus.
7) https
Ответ:
Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке возрастания 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» — символ«&».

Код	Запрос	
A	Солнце &Воздух	
Б	Солнце Воздух Вода	
В	Солнце Воздух Вода Огонь	
Γ	Солнце Воздух	
Ответ:		

№ задания	Ответ				
1	2				
2	1				
3	2				
4	1				
5	3				
6	1				
7	АДЖЛДЛАЛ				
8	30				
9	70				
10	41				
11	12				
12	5				
13	1111110				
14	21111				
15	800				
16	3				
17	7413265				
18	АГБВ				