Итоговое повторение

Тест 1

Содержание теста

<u>A1</u>		<u>A2</u>		<u>A3</u>		A4
	<u>A5</u>		A ₆		A7	
<u>A8</u>		<u>A9</u>		<u>A1</u> <u>0</u>		<u>A1</u> <u>1</u>
	<u>A1</u> <u>2</u>		<u>A1</u> <u>3</u>		<u>A1</u> <u>4</u>	
<u>A1</u> <u>5</u>		<u>A1</u> <u>6</u>		<u>A1</u> <u>7</u>		<u>A1</u> <u>8</u>

Дано: a=2010, в=228. Какое и чисел с, записанных в двоичной системе, отвечает условию в<c<a?

A: 1 111

B: 10 000

C: 10 111

D: 10 011

A₂

В некотором городе автоматический турникет в автобусе при проходе пассажира в салон записывает в память мини-компьютера следующую информацию: с использованием минимально возможного количества бит (п бит) регистрируется номер остановки, на которой сел пассажир, следующие т бит регистрируют номер проездного билета пассажира (также с использованием минимально возможного количества бит). Чему равно значение п+т, если в городе на пути автобуса 23 остановки, а проездными билетами пользуются 2010 пассажиров?

A: 8

B: 16

C: 20

D: 40

Известно, что в кодовой таблице ASCII десятичный код символа «1» равен 49. Каков десятичный код символа «9»?

A: 51

B: 53

C: 55

D: 57

Вычислите 445+223.

A: 100₁₀

B: 100 000₂

C: 222₃

D: 66₈

Определите значения переменных а, в, с после

выполнения следующего фрагмента программы:

A: $a=6$, $B=1$, $C=-4$	A :	a=6	B=1,	C=-4
---------------------------	------------	-----	------	------

$$C: a=5, B=1, C=-4$$

10.07.2014

Бейсик	Паскаль
a =5	a:=5;
B=1	B:=1;
а=а+в	а:=а+в;
IF a>10 THEN	if a>10 then
c=2*(a+1)	c:=2*(a+1)
ELSE c=-3*b-1	else c:=-3*b-1;
ENDIF	

Си	Алгоритмический язык
ο_Γ.	Q:-F
a=5;	a:=5
B=1;	B:=1
а=а+в;	а:=а+в
if (a>10) then	<u>если</u> a>10 <u>то</u>
c=2*(a+1);	c:=2*(a+1)
а Н е∤ѕ @Г€£С 3 ЭЧЫрс. 1 Мунино	иначеофдержание
	200

11 класс Информатика и ИКТ

A6

Дан фрагмент программы, обрабатывающей одномерный массив А с индексами от 0 до 10. Определите, чему будут равны элементы массива А после выполнения данного фрагмента программы.

A:	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22

B: 2 6 10 14 28 22 26 30 34 38 22

C: 2 6 10 14 10 12 14 15 17 19 21

D: 22 20 18 16 10 12 14 8 6 4 2

70	
Бейсик	Паскаль
FOR i=0 TO 10	for i:=0 to 10 do
A(i)=2+2*i	A [i]:=2+2*i;
NEXT i	for i:=0 to 3 do
FOR i=0 TO 3	begin
A(10-i)=A(10-i)-1	A[10-i]:=A[10-i]-1;
A(i)=2*A(i)-2	A[i]:=2*A[i]-2;
NEXT i	end;
Си	Алгоритмический
Си	Алгоритмический язык
Си for (i=0; i<=10; i++)	· ·
	язык
for (i=0; i<=10; i++)	язык нц для і от 0 до 10
for (i=0; i<=10; i++) A [i]=2+2*i;	язык <u>нц для</u> і <u>от</u> 0 <u>до</u> 10 А [i]:=2+2*i
for (i=0; i<=10; i++) A [i]=2+2*i;	язык <u>нц для</u> і <u>от</u> 0 <u>до</u> 10 А [i]:=2+2*i <u>кц</u>
for (i=0; i<=10; i++) A [i]=2+2*i; for (i=0; i<=3; i++) {	язык <u>нц для</u> і <u>от</u> 0 <u>до</u> 10 А [i]:=2+2*i <u>кц</u> <u>нц для</u> і <u>от</u> 0 <u>до</u> 3
for (i=0; i<=10; i++) A [i]=2+2*i; for (i=0; i<=3; i++) { A[10-i]=A[10-i]-1;	язык <u>нц для</u> і <u>от</u> 0 <u>до</u> 10 А [i]:=2+2*i <u>кц</u> <u>нц для</u> і <u>от</u> 0 <u>до</u> 3 A[10-i]:=A[10-i]-1

Какое из приведённых женских имён не удовлетворяет следующему логическому условию: (((первая буква гласная)^(последняя буква гласная))~(имя содержит букву «л»))?

А: Злата

В: Алла

С: Эльвира

D: Мария

Укажите логическое выражение, равносильное данному: (A\B)\((¬B\¬A)\VA).

 $A: (A \land B) \lor (\neg B)$

B: $(A \land B) \lor (\neg A)$

C: 1

D: 0

Справа приведены фрагменты четырёх различных таблиц истинности для выражения F, зависящего от логических переменных X, Y, Z и T: Укажите номер таблицы, для которой значения F соответствуют значениям выражения (X~Y)∧(Z~T).

A: 1

B: 2

C: 3

D: 4

Фрагмент таблицы 1						агме	HT T	абли	ЦЫ
Χ	Υ	Z	Т	F	Χ	Υ	Z	Т	F
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	0	0	1	0	1	0	1
1	1	0	1	0	1	1	0	1	1
Фра	агме	нт та 3	абли	ЦЫ	Фра	агме	нт та 4	абли	ЦЫ
Χ	Υ	Z	Т	F	Χ	Υ	Z	Т	F
1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
1	0	1	0	0	1	0	1	0	0
1	0	1	1	0	1	0	1	1	1

Дьячкова

Между четырьмя населёнными пунктами ПЕТИНО, ВАСИНО, КАТИНО и МИШИНО ежедневно курсируют маршрутные автобусы. В следующей таблице приведён фрагмент расписания их рейсов:

A: 11:40

B: 11:00

C: 14:25

D: 17:25

Населён- ный пункт отправле- ния	Пункт прибытия	Время отправле- ния	Время прибытия
ВАСИНО	КАТИНО	12:40	13:35
КАТИНО	ПЕТИНО	10:20	11:30
ПЕТИНО	КАТИНО	9:15	10:30
МИШИН О	ВАСИНО	12:15	14:25
КАТИНО	ВАСИНО	10:15	11:00
ВАСИНО	ПЕТИНО	11:15	13:12
КАТИНО	ВАСИНО	10:55	11:40
ПЕТИНО	ВАСИНО	15:45	17:30
ПЕТИНО	МИШИН О	10:00	11:20
ВАСИНО	МИНШИН	17:4 <mark>5оде</mark>	<u> 9й К</u>

Для кодирования букв А, Н, Р, Е, Т, С, И, Ц решили использовать двоичное кодирование чисел 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7 соответственно (с сохранением двух или одного незначащих нулей в случае одноразрядного или двухразрядного представления соответственно). Если закодировать последовательность букв ЦИСТЕРНА таким способом и результат записать шестнадцатеричным кодом, то получится

A: FAC688

B: FDC688

C: 688FAA

D: 688ABC

Из букв русского алфавита формируется слово. Известно, что слово сформировано по следующим правилам:

- в слове чётное число букв;
- буквы в слове расположены в прямом или обратном алфавитном порядке;
- количество согласных в слове больше числа гласных или равно ему.

Какое из перечисленных слов удовлетворяет всем перечисленным условиям?

А: Уж

В: Зонт

С: Клад

D: Мёд

Для групповых операций с файлами используются маски имён файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы:

символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ;

символ «*» (звёздочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Определите, какое из указанных имён файлов не удовлетворяет маске: ?my1.t*t.

A: xmy1.tt

B: xmy1.ttt

C: aamy1.tt

D: amy1.ttt

11 класс Информатика и ИКТ

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных, отражающей деятельность некоторых туристических компаний на одном из популярных направлений. В первой таблице отражены названия туристических компаний, номера и стоимости авиарейсов, а во второй — названия и стоимости отелей, с которыми работают данные турагентства.

Какая из туристических компаний предлагает самый дешёвый вариант отдыха (по сумме стоимости авиаперелёта и стоимости отдыха в гостинице)?

А: Туда-сюда

В: За загаром

С: Солнечный Рай

D: Оля-тур

Название турагентства	Код рейса	Стоимость авиабилета (туда и обратно), у. е.
Туда-сюда	AT12-13	210
Солнечный Рай	AZ123/124	300
Солнечный Рай	GH 5-6	350
Трэвэл-тур	JKI 20-21	290
За загаром	FF 12/13	300
ОЛЯ-тур	JKI 12/12.1	200
Название турагентства	Отель	Стоимость путёвки на 7 дней, у.е.
Туда-сюда	Солёное море	310
Солнечный Рай	Шекспир	500
Солнечный Рай	Роял	450
Трэвэл-тур	Ромашка	300
За загаром	Солёное море	350
ОЛЯ-тур	Метрополь	600
ОЛЯ-тур	Шератон	700
За загаром	Метрополь	300
он с Мунино туда-сюда	Роял Соде	ржание

В графическом редакторе Paint пользователю предоставляется возможность самостоятельно определить цвет, входящий в палитру, выбирая интенсивность трёх основных красок: красной, зелёной и синей. Значение интенсивности используемого цвета может меняться от максимального (значение 255) до минимального, соответствующего полному отсутствию данного цвета (значение 0). Вовочка выбрал жёлтый цвет. Каковы возможные значения интенсивности красной, зелёной и синей краски, которые он установил?

А: красный, зелёный, синий; 255, 255, 0 соответственно

В: красный, зелёный, синий; 0, 255, 0 соответственно

С: красный, зелёный, синий; 255, 255, 255 соответственно

D: красный, зелёный, синий; 255, 0, 0 соответственно

11 класс Информатика и ИКТ

A16

В электронной таблице Excel отражены сведения об успеваемости четырёх икольников по одному из предметов: количество оценок «2», «3», «4», «5», выставленных в 2 классный журнал каждому из учеников, общее количество выставленных оценок и их суммы, 6

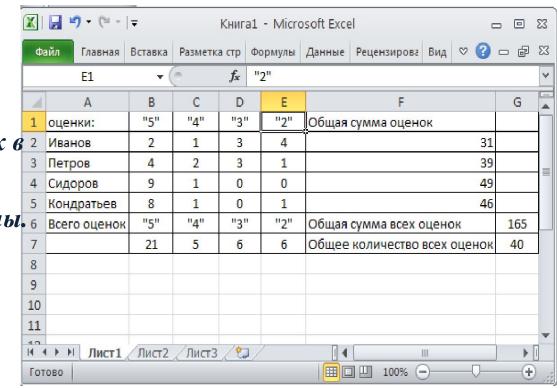
Определите среднее арифметическое всех оценок, данные о которых занесены в таблицу.

A: 4,125

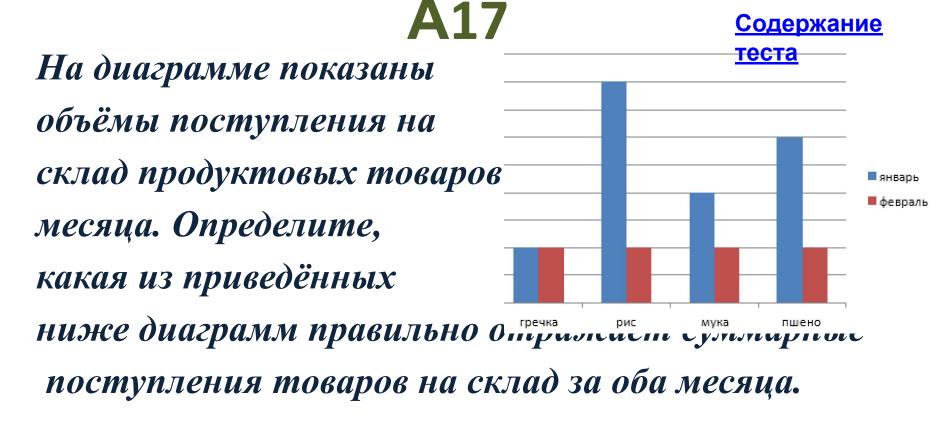
B: 4,5

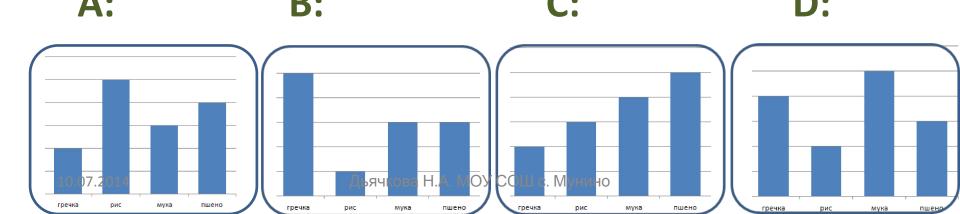
C: 4

D: 3,875



11 класс Информатика и ИКТ





Исполнитель ГНОМ живёт в ограниченном прямоугольном лабиринте на клетчатой плоскости (см. рисунок). Серые клетки — возведённые стены, светлые — свободные клетки, по которым ГНОМ может свободно передвигаться. По краю поля лабиринта также стоит возведённая стенка с нанесёнными номерами и буквами для идентификации клеток в лабиринте.

Система команд неколициона ГНОМ.

вверх вниз влево вправо

При выполнении любой из этих команд ГНОМ перемещается на одну клетку соответственно (по отношению к наблюдателю): \leftarrow \rightarrow вверх , вниз , влево , вправо .

11 класс

Информатика и ИКТ

A18 (продолжение)

Содержание

													TE	ста		
	А	В	С	D	Ε	F	G	Ι	1	J	K	L	М	N	0	
1								v					,			1
2																2
3																3
4																4
5																5
6																6
7																7
8																8
	Α	В	C	D	Е	F	G	I	_	J	K	L	М	N	0	

<u>Назад к</u> <u>заданию</u>

A18 (продолжение)

Четыре команды проверяют истинность условия отсутствия стены у каждой стороны той клетки. Где находится ГНОМ (также по отношению к наблюдателю):

сверху	снизу	слева	справа
свободно	свободно	свободно	свободно

Цикл ПОКА < условие > команоа

Выполняется, пока условие истинно, иначе происходит переход на следующую строку.

Сколько клеток приведённого лабиринта таковы, что, стартовав в них и выполнив предложенную ниже программу, ГНОМ в конечный момент времени окажется в той же клетке, где начинал движение?

НАЧАЛО

ПОКА < снизу свободно > вниз	A: 10
ПОКА < справа свободно > вправо	B: 1
ПОКА < сверху свободно > вверх	C: 2
ПОКА < слева свободно > влево	D: 20
КОНЕЦ	D. 20

Источники

Тест составлен по сборнику «Итоговые тесты по информатике. 11 класс/ Т. Е. Чуркина.-М.: Издательство «Экзамен», 2011.»