Промежуточная аттестация по информатике и ИКТ 11 класс Демоверсия

Часть 1 (теоретическая часть)

Часп	<i>1ь I включ</i>	нает 11 за	іданий с	выбором	ответа.	K	каждому
задағ	нию даёт	ся 4 отв	ета, тольк	о один из котор	ых правильный.		
1	Сколько	елиниц в	двоичной з	аписи числа 511	1?		
	1) 8	2) 9	3) 10	4) 11			
	1) 0	-) >	3) 10	., 11			
2	Артоматі	HILACIZAA W	стройство о	существило пер	макалинарку или	hannauuc	МИОГО
		•	-				
				нного в 7-битно			
	- •	_	_	ормационное со	оощение увелич	илось на	108 оит.
како			ия в символ				
	1) 12	2) 27	3) 6	4) 62			
				айлами использ	•	-	
_				ность букв, циф		•	
файл	ов симво	лов, в ко	горых такж	е могут встреча	ться следующи	е символі	ы: Символ
«?» (1	вопросит	ельный зі	нак) означа	ет ровно один п	роизвольный сі	имвол. Си	IМВОЛ «*»
(звез,	дочка) озі	начает ль	обую послед	цовательность с	имволов произі	вольной д	лины, в
TOM T	нисле «*»	может за	давать и пу	стую последова	тельность. Опр	еделите, і	10 какой из
масо	к будет ві	ыбрана уг	казанная гр	уппа файлов:			
infori	n.xtx		_	-			
forma	at.xml						
forma	a.xls						
reform	n.xls						
	1) ??form	*.?x*					
	2) *form*						
	3) form*?						
	4) inform ³						
4	,		чисел 7316	и 378?			
	1) 9816	na cymma	1110011 7010	110701			
	2) 1108						
	3) A316						
	4) 100100	102					
	4) 100100	102					
5	Apporto	T H0 H1110	OT HO DVOI	четырёхзначно	0 T000TWW00 W	110110 D 14	OTOBOM DOO
		•					-
				роится новое чи	_	цим прави	IJIAM.
		-	- '	гакже третья и че			
	-	е два чи	сла записы	ваются друг за	і другом в пор	вядке уоь	івания (оез
-	елителей).		(0(0, C	(10 ((10	14 D	1.4.6	
-			-	мы: $6+0=6$; $6+8$	•		_
-		акое из	перечислен	ных ниже чисе	л может оыть	результат	ом раооты
автом							
	1) 68						
	2) 87						
	3) 816						
	4) 186						
6	В ячей	ке D5 эл	ектронной	таблицы запис	ана формула. З	Эту форм	улу скопи-

формула НЕ могла быть написана в ячейке D5. Примечание: знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

товали в ячейку C4. В результате значение в ячейке C4 вычисляется по формуле 3x+y, где x — значение в ячейке C22, а y — значение в ячейке D22. Укажите, какая

- 1) = 3*C22 + D22
- 2) = 3 * C\$22 + D\$22
- 3) = 3*D\$22+\$D23
- 4) = 3 * C23 + E\$22
- 7 Для того, чтобы не забыть пароль от своей электронной почты Василий придумал такое сообщение: «В последовательности 1,4,0,5,1,9,9,4 (образованной из даты его рождения) нужно увеличить все числа, которые меньше 5 на 3, потом все четные поделить на 2 и удалить последние 2 цифры».

Какой пароль у Василия?

- 1) 140519
- 2) 123549
- 3) 273529
- 4) 473549
- 8 Определите значение переменной c после выполнения следующего фрагмента программы.

Паскаль

- 1) 1
- 2) -6
- 3) 56
- 4) 37
- 9 Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	0	0	0
0	1	1	1
1	0	1	1

Какое выражение соответствует F?

- 1) $X \rightarrow Z \land Y$
- $2) \neg Z \rightarrow (X \rightarrow Y)$
- $3) \neg (X \lor Y) \land Z$
- 4) $\neg X \lor \neg (Y \land Z)$
 - 10 Для какого из приведенных чисел Х логическое условие истинно?

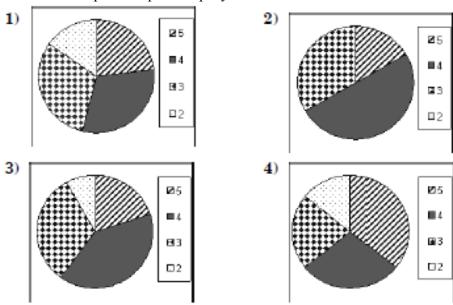
$$((X<15) \to (X<13)) \land ((X<12) \to (X>11))$$

- 1) 11
- 2) 12
- 3) 13
- 4) 14

11 Результаты контрольной работы по математике в 6 классе распределились так:

	5	4	3	2
девочки	3	4	4	2
няничим	2	6	4	0
общее	5	10	8	2
кол-во	"	10		

Какая из диаграмм отражает результаты девочек в классе?



Часть 2 (теоретическая часть)

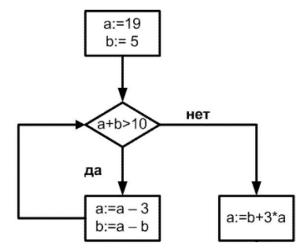
Часть 2 состоит из 4заданий. Ответом к заданиям этой части является число или последовательность цифр.

12 Девочка делает брелоки из бусин. Брелок собирается так: сначала прикрепляется карабин, дальше четыре бусины. Бусины могут повторяться и идти в любом порядке. Всего у девочки 3 вида бусин. Сколько разных брелоков может получиться?

(Брелоки считаются разными, если отличаются хотя бы одной бусиной или порядком бусин на нитке.)

Ответ

13 Определите значение переменной *а* после выполнения фрагмента алгоритма:



Olbel
14 У исполнителя Калькулятор две команды, которым присвоены номера:
1. прибавь 1
2. умножь на 3
Выполняя первую из них, Калькулятор прибавляет к числу на экране 1, а выполняя вторую, умножает его на 3. (Например, программа 21211 это программа
умножь на 3
прибавь 1
умножь на 3
прибавь 1
прибавь 1
которая преобразует число 1 в 14.)
Запишите порядок команд в программе получения из числа 2
числа 99, содержащей не более 6 команд, указывая лишь номера
команд
Ответ
15 Скорость передачи данных через ADSL соединение равна 512 000 бит/с.
Сколько времени потребуется, чтобы передать файл размером 7500 Кбайт. Ответ
дайте в секундах.
Ответ
Часть 3 (практическая часть)
Часть 3 состоит из 1 практического задания, которые необходимо выполнит
на компьютере.

на компьютере.

16 Опишите на русском языке или одном из языков программирования алгоритм получения из заданного целочисленного массива размером 20 элементов другого массива, который будет содержать модули значений элементов первого массива (не используя специальной функции, вычисляющей модуль числа).