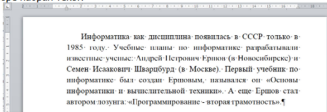


Ответы и указания к оцениванию образцов заданий
проверочной работы по информатике (углублённый уровень)
для обучающихся 7-х классов образовательных организаций города Москвы,
участвующих в реализации городских образовательных проектов

№ задания	Ответ (эталон)	Макс. балл	Указания к оцениванию	Балл														
1	Валя шифрует русские слова, записывая вместо каждой буквы её код. <table><tr><td>А</td><td>В</td><td>Д</td><td>К</td><td>О</td><td>Р</td><td>У</td></tr><tr><td>01</td><td>011</td><td>100</td><td>101</td><td>111</td><td>010</td><td>001</td></tr></table> Некоторые цепочки можно расшифровать не одним способом. Например, 01001 может означать РА и АУ. Даны четыре кодовые цепочки: 0110101001101010 1000100110101 100111011111100 10000101001101 Найдите среди них ту, которая расшифровывается однозначно, и запишите в ответе расшифрованное слово. Ответ: довод	А	В	Д	К	О	Р	У	01	011	100	101	111	010	001	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
	А	В	Д	К	О	Р	У											
01	011	100	101	111	010	001												
Другие варианты.	0																	
2	Сообщение, записанное буквами 64-символьного алфавита, содержит 80 символов. Чему равен информационный объём этого сообщения в байтах? Ответ: 60	1	Ответ совпадает с эталоном.	1														
	Другие варианты.		0															

3	Выберите устройства вывода информации. ☐ оперативная память ☒ колонки ☐ SSD-диск ☐ микрофон ☒ проектор ☐ клавиатура ☒ монитор	1	Ответ совпадает с эталоном.	1								
			Другие варианты.	0								
4	Установите соответствие между размером файла и его описанием. Перетащите элементы с размерами файлов в соответствующие ячейки рядом с их описаниями. <table><tr><th>ОПИСАНИЯ ФАЙЛОВ</th><th>ИХ РАЗМЕРЫ</th></tr><tr><td>Текстовый документ из 20 страниц без изображений в формате docx</td><td> 50 Кбайт </td></tr><tr><td>Фотография 3000 x 4000 px в формате Jpg</td><td> 1,2 Мбайт </td></tr><tr><td>Презентация из 40 слайдов без изображений, звука и видео</td><td> 300 Кбайт </td></tr></table> Размеры файлов	ОПИСАНИЯ ФАЙЛОВ	ИХ РАЗМЕРЫ	Текстовый документ из 20 страниц без изображений в формате docx	50 Кбайт	Фотография 3000 x 4000 px в формате Jpg	1,2 Мбайт	Презентация из 40 слайдов без изображений, звука и видео	300 Кбайт	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
ОПИСАНИЯ ФАЙЛОВ	ИХ РАЗМЕРЫ											
Текстовый документ из 20 страниц без изображений в формате docx	50 Кбайт											
Фотография 3000 x 4000 px в формате Jpg	1,2 Мбайт											
Презентация из 40 слайдов без изображений, звука и видео	300 Кбайт											
			Другие варианты.	0								
5	В каталоге «7 класс» хранился файл Итоги.docx. Позже этот каталог перенесли в каталог «2024», расположенный в корне диска C. Укажите полное имя файла Итоги.docx после перемещения. ☐ C:\2024\Итоги.docx ☒ C:\2024\7 класс\Итоги.docx ☐ C:\7 класс\Итоги.docx ☐ C:\Итоги.docx	1	Ответ совпадает с эталоном.	1								
			Другие варианты.	0								

6	Доступ к файлу kr7.pdf, находящемуся на сервере exam.inf, осуществляется по протоколу https. Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 6. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет. Цифры в ответе могут повторяться. <table><tr><td>1)</td><td>https:</td></tr><tr><td>2)</td><td>exam</td></tr><tr><td>3)</td><td>.pdf</td></tr><tr><td>4)</td><td>.inf</td></tr><tr><td>5)</td><td>/</td></tr><tr><td>6)</td><td>kr7</td></tr></table> Ответ: 15524563 .	1)	https:	2)	exam	3)	.pdf	4)	.inf	5)	/	6)	kr7	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
		1)	https:													
2)	exam															
3)	.pdf															
4)	.inf															
5)	/															
6)	kr7															
Другие варианты.	0															
7	Через некоторое соединение со скоростью 60 000 000 бит в секунду в течение 10 секунд передаётся файл. Определите время (в секундах) передачи этого же файла через другое соединение со скоростью 50 000 000 бит в секунду. В ответе укажите одно число – длительность передачи в секундах. Единицы измерения писать не нужно. Ответ: 12 .	1	Ответ совпадает с эталоном.	1												
			Другие варианты.	0												
8	Статья, набранная на компьютере, содержит 6 страниц, на каждой странице 32 строки, в каждой строке 40 символов. Определите информационный объём в Кбайтах статьи в одной из кодировок Unicode, в которой каждый символ кодируется 16 битами. Ответ: 20 .	1	Ответ совпадает с эталоном.	1												
			Другие варианты.	0												
9	Имеется растровое изображение размером 128 × 128 пикселей и объёмом 8 Кбайт. Определите максимально возможное количество цветов в палитре изображения. Ответ: 16 .	1	Ответ совпадает с эталоном.	1												
			Другие варианты.	0												
10	Производится двухканальная (стерео) запись звука с разрешением 16 бит и частотой дискретизации 16 кГц. Длительность звука 256 секунд. Сжатие данных не используется. Определите информационный объём (в Кбайт) полученной записи. Ответ: 16000 .	1	Ответ совпадает с эталоном.	1												
			Другие варианты.	0												

11	В текстовом редакторе набран текст.  Установите соответствие между свойствами абзаца и страницы и параметрами данных свойств: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из выпадающего списка. <table><tr><th>СВОЙСТВА</th><th>ПАРАМЕТРЫ</th></tr><tr><td>Выравнивание абзаца</td><td> по ширине </td><td></td></tr><tr><td>Отступ первой строки</td><td> 1 см </td><td></td></tr><tr><td>Отступ слева (перед текстом)</td><td> 1 см </td><td></td></tr><tr><td>Отступ справа (после текста)</td><td> 0 см </td><td></td></tr><tr><td>Левое поле</td><td> 2 см </td><td></td></tr><tr><td>Правое поле</td><td> 2 см </td><td></td></tr><tr><td>Верхнее поле</td><td> 1 см </td><td></td></tr></table>	СВОЙСТВА	ПАРАМЕТРЫ	Выравнивание абзаца	по ширине		Отступ первой строки	1 см		Отступ слева (перед текстом)	1 см		Отступ справа (после текста)	0 см		Левое поле	2 см		Правое поле	2 см		Верхнее поле	1 см		2	Ответ совпадает с эталоном.	2
СВОЙСТВА	ПАРАМЕТРЫ																										
Выравнивание абзаца	по ширине																										
Отступ первой строки	1 см																										
Отступ слева (перед текстом)	1 см																										
Отступ справа (после текста)	0 см																										
Левое поле	2 см																										
Правое поле	2 см																										
Верхнее поле	1 см																										
		Допущена одна ошибка.	1																								
		Другие варианты.	0																								

12

Нижче приведена програма, записана на чотирьох мовах програмування.

Алгоритмічний мов	Python
<pre>алг нач введ s, k введ s введ k если s <= 2 и k <= 3 то вывод "ДА" иначе вывод "НЕТ" всё кон</pre>	<pre>s = int(input()) k = int(input()) if s <= 2 and k <= 3: print("ДА") else: print("НЕТ")</pre>
C++	Паскаль
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, k; cin >> s; cin >> k; if (s <= 2 && k <= 3) cout << "ДА"; else cout << "НЕТ"; return 0; }</pre>	<pre>var s, k: integer; begin readln(s); readln(k); if (s <= 2) and (k <= 3) then writeln('ДА') else writeln('НЕТ') end.</pre>

Былo проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных вводились следующие пары чисел (s, k):

(2, 3); (4, -10); (1, 2); (-3, -3); (-3, 5); (1, 1); (-2, -3); (10, 1); (1, 10).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»?

Ответ: 5

1

Відповідь збігається з зразком.

1

Інші варіанти.

0

13	Нижче приведена програма, записана на чотирьох мовах програмування. <table><tr><th>Алгоритмічний мов</th><th>Python</th></tr><tr><td><pre>алг нач введ s, i s := 0 на дов i от 0 до 9 якщо mod(i, 4) = 0 то s := s + 1 всє кд вивод s кон</pre></td><td><pre>s = 0 for i in range(10): if i % 4 == 0: s = s + 1 print(s)</pre></td></tr><tr><th>C++</th><th>Паскаль</th></tr><tr><td><pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, i; s = 0; for (i=0; i < 10; i++) if (i % 4 == 0) s = s + 1; cout << s; return 0; }</pre></td><td><pre>var s, i: integer; begin s := 0; for i := 0 to 9 do if (i mod 4 = 0) then s := s + 1; writeln(s) end.</pre></td></tr></table> Визначте, що виведе програма на екран. Відповідь: 3 .	Алгоритмічний мов	Python	<pre>алг нач введ s, i s := 0 на дов i от 0 до 9 якщо mod(i, 4) = 0 то s := s + 1 всє кд вивод s кон</pre>	<pre>s = 0 for i in range(10): if i % 4 == 0: s = s + 1 print(s)</pre>	C++	Паскаль	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, i; s = 0; for (i=0; i < 10; i++) if (i % 4 == 0) s = s + 1; cout << s; return 0; }</pre>	<pre>var s, i: integer; begin s := 0; for i := 0 to 9 do if (i mod 4 = 0) then s := s + 1; writeln(s) end.</pre>	1	Відповідь збігається з зразком.	1
Алгоритмічний мов	Python											
<pre>алг нач введ s, i s := 0 на дов i от 0 до 9 якщо mod(i, 4) = 0 то s := s + 1 всє кд вивод s кон</pre>	<pre>s = 0 for i in range(10): if i % 4 == 0: s = s + 1 print(s)</pre>											
C++	Паскаль											
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, i; s = 0; for (i=0; i < 10; i++) if (i % 4 == 0) s = s + 1; cout << s; return 0; }</pre>	<pre>var s, i: integer; begin s := 0; for i := 0 to 9 do if (i mod 4 = 0) then s := s + 1; writeln(s) end.</pre>											
		Інші варіанти.	0									