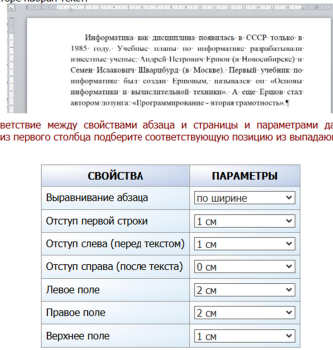


**Ответы и указания к оцениванию образцов заданий  
проверочной работы по информатике (углублённый уровень)  
для обучающихся 7-х классов образовательных организаций города Москвы,  
участвующих в реализации городских образовательных проектов**

№ задания	Ответ (эталон)	Макс. балл	Указания к оцениванию	Балл														
1	<p>Валя шифрует русские слова, записывая вместо каждой буквы её код.</p> <table border="1"> <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> <p>Некоторые цепочки можно расшифровать не одним способом. Например, 01001 может означать РА и АУ. Даны четыре кодовые цепочки:</p> <p>0110101001101010 1000100110101 100111011111100 10000101001101</p> <p>Найдите среди них ту, которая расшифровывается однозначно, и запишите в ответе расшифрованное слово.</p> <p>Ответ: <input type="text" value="довод"/></p>	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	<p>Сообщение, записанное буквами 64-символьного алфавита, содержит 80 символов.</p> <p>Чему равен информационный объём этого сообщения в байтах?</p> <p>Ответ: <input type="text" value="60"/></p>	1	Ответ совпадает с эталоном.	1														
			Другие варианты.	0														

3	<p>Выберите устройства вывода информации.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> оперативная память</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> колонки</li> <li><input type="checkbox"/> SSD-диск</li> <li><input type="checkbox"/> микрофон</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> проектор</li> <li><input type="checkbox"/> клавиатура</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> монитор</li> </ul>	1	Ответ совпадает с эталоном.	1								
			Другие варианты.	0								
4	<p>Установите соответствие между размером файла и его описанием.</p> <p>Перетащите элементы с размерами файлов в соответствующие ячейки рядом с их описаниями.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ОПИСАНИЯ ФАЙЛОВ</th> <th>ИХ РАЗМЕРЫ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Текстовый документ из 20 страниц без изображений в формате docx</td> <td><input type="text" value="50 Кбайт"/></td> </tr> <tr> <td>Фотография 3000 x 4000 px в формате jpeg</td> <td><input type="text" value="1,2 Мбайт"/></td> </tr> <tr> <td>Презентация из 40 слайдов без изображений, звука и видео</td> <td><input type="text" value="300 Кбайт"/></td> </tr> </tbody> </table> <p align="center"><b>Размеры файлов</b></p>	ОПИСАНИЯ ФАЙЛОВ	ИХ РАЗМЕРЫ	Текстовый документ из 20 страниц без изображений в формате docx	<input type="text" value="50 Кбайт"/>	Фотография 3000 x 4000 px в формате jpeg	<input type="text" value="1,2 Мбайт"/>	Презентация из 40 слайдов без изображений, звука и видео	<input type="text" value="300 Кбайт"/>	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
		ОПИСАНИЯ ФАЙЛОВ	ИХ РАЗМЕРЫ									
Текстовый документ из 20 страниц без изображений в формате docx	<input type="text" value="50 Кбайт"/>											
Фотография 3000 x 4000 px в формате jpeg	<input type="text" value="1,2 Мбайт"/>											
Презентация из 40 слайдов без изображений, звука и видео	<input type="text" value="300 Кбайт"/>											
Другие варианты.	0											
5	<p>В каталоге «7 класс» хранился файл <b>Итоги.docx</b>. Позже этот каталог перенесли в каталог «2024», расположенный в корне диска С.</p> <p>Укажите полное имя файла <b>Итоги.docx</b> после перемещения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> C:\2024\Итоги.docx</li> <li><input checked="" type="radio"/> C:\2024\7 класс\Итоги.docx</li> <li><input type="radio"/> C:\7 класс\Итоги.docx</li> <li><input type="radio"/> C:\Итоги.docx</li> </ul>	1	Ответ совпадает с эталоном.	1								
			Другие варианты.	0								

6	<p>Доступ к файлу <b>kr7.pdf</b>, находящемуся на сервере <b>exam.inf</b>, осуществляется по протоколу <b>https</b>. Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 6.</p> <p>Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет. Цифры в ответе могут повторяться.</p> <table border="1"> <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> <p>Ответ: <input type="text" value="15524563"/></p>	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	<p>Через некоторое соединение со скоростью 60 000 000 бит в секунду в течение 10 секунд передаётся файл.</p> <p>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.</p> <p>Ответ: <input type="text" value="12"/></p>	1	Ответ совпадает с эталоном.	1												
			Другие варианты.	0												
8	<p>Статья, набранная на компьютере, содержит 8 страниц, на каждой странице 32 строки, в каждой строке 40 символов.</p> <p>Определите информационный объём в Кбайтах статьи в одной из кодировок Unicode, в которой каждый символ кодируется 16 битами.</p> <p>Ответ: <input type="text" value="20"/></p>	1	Ответ совпадает с эталоном.	1												
			Другие варианты.	0												
9	<p>Имеется растровое изображение размером 128 × 128 пикселей и объёмом 8 Кбайт.</p> <p>Определите максимально возможное количество цветов в палитре изображения.</p> <p>Ответ: <input type="text" value="16"/></p>	1	Ответ совпадает с эталоном.	1												
			Другие варианты.	0												
10	<p>Производится двухканальная (стерео) запись звука с разрешением 16 бит и частотой дискретизации 16 кГц. Длительность звука 256 секунд. Сжатие данных не используется.</p> <p>Определите информационный объём (в Кбайт) полученной записи.</p> <p>Ответ: <input type="text" value="16000"/></p>	1	Ответ совпадает с эталоном.	1												
			Другие варианты.	0												

11	<p>В текстовом редакторе набран текст.</p>  <p>Установите соответствие между свойствами абзаца и страницы и параметрами данных свойств: для каждой позиции из первого столбца выберите соответствующую позицию из выпадающего списка.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>СВОЙСТВА</th> <th>ПАРАМЕТРЫ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Выравнивание абзаца</td> <td>по ширине</td> </tr> <tr> <td>Отступ первой строки</td> <td>1 см</td> </tr> <tr> <td>Отступ слева (перед текстом)</td> <td>1 см</td> </tr> <tr> <td>Отступ справа (после текста)</td> <td>0 см</td> </tr> <tr> <td>Левое поле</td> <td>2 см</td> </tr> <tr> <td>Правое поле</td> <td>2 см</td> </tr> <tr> <td>Верхнее поле</td> <td>1 см</td> </tr> </tbody> </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	<p>Ниже приведена программа, записанная на четырёх языках программирования.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Алгоритмический язык</th> <th>Python</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <pre> алг нач   цел s, k   ввод s   ввод k   если s &lt;= 2 и k &lt;= 3   то вывод "ДА"   иначе вывод "НЕТ" все кон </pre> </td> <td> <pre> s = int(input()) k = int(input()) if s &lt;= 2 and k &lt;= 3:     print("ДА") else:     print("НЕТ") </pre> </td> </tr> <tr> <th>C++</th> <th>Паскаль</th> </tr> <tr> <td> <pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std;  int main() {     int s, k;     cin &gt;&gt; s;     cin &gt;&gt; k;     if (s &lt;= 2 &amp;&amp; k &lt;= 3)         cout &lt;&lt; "ДА";     else         cout &lt;&lt; "НЕТ";     return 0; } </pre> </td> <td> <pre> var s, k: integer; begin     readln(s);     readln(k);     if (s &lt;= 2) and (k &lt;= 3)         then writeln('ДА')         else writeln('НЕТ')     end. </pre> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных вводились следующие пары чисел (s, k):</p> <p>(2, 3); (4, -10); (1, 2); (-3, -3); (-3, 5); (1, 1); (-2, -3); (10, 1); (1, 10).</p> <p>Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»?</p> <p>Ответ: <input type="text" value="5"/></p>	Алгоритмический язык	Python	<pre> алг нач   цел s, k   ввод s   ввод k   если s &lt;= 2 и k &lt;= 3   то вывод "ДА"   иначе вывод "НЕТ" все кон </pre>	<pre> s = int(input()) k = int(input()) if s &lt;= 2 and k &lt;= 3:     print("ДА") else:     print("НЕТ") </pre>	C++	Паскаль	<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std;  int main() {     int s, k;     cin &gt;&gt; s;     cin &gt;&gt; k;     if (s &lt;= 2 &amp;&amp; k &lt;= 3)         cout &lt;&lt; "ДА";     else         cout &lt;&lt; "НЕТ";     return 0; } </pre>	<pre> var s, k: integer; begin     readln(s);     readln(k);     if (s &lt;= 2) and (k &lt;= 3)         then writeln('ДА')         else writeln('НЕТ')     end. </pre>	1	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	1
		Алгоритмический язык	Python									
<pre> алг нач   цел s, k   ввод s   ввод k   если s &lt;= 2 и k &lt;= 3   то вывод "ДА"   иначе вывод "НЕТ" все кон </pre>	<pre> s = int(input()) k = int(input()) if s &lt;= 2 and k &lt;= 3:     print("ДА") else:     print("НЕТ") </pre>											
C++	Паскаль											
<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std;  int main() {     int s, k;     cin &gt;&gt; s;     cin &gt;&gt; k;     if (s &lt;= 2 &amp;&amp; k &lt;= 3)         cout &lt;&lt; "ДА";     else         cout &lt;&lt; "НЕТ";     return 0; } </pre>	<pre> var s, k: integer; begin     readln(s);     readln(k);     if (s &lt;= 2) and (k &lt;= 3)         then writeln('ДА')         else writeln('НЕТ')     end. </pre>											
		Другие варианты.	0									

13	<p>Ниже приведена программа, записанная на четырёх языках программирования.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Алгоритмический язык</th> <th>Python</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <pre> алг нач   цел s, i   s := 0   на деств i от 0 до 9   если mod(i, 4) = 0   то s := s + 1 все ки вывод 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 &lt;iostream&gt; using namespace std;  int main() {     int s, i;     s = 0;     for (i=0; i &lt; 10; i++)         if (i % 4 == 0)             s = s + 1;     cout &lt;&lt; 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> </tbody> </table> <p>Определите, что выведет программа на экран.</p> <p>Ответ: <input type="text" value="3"/></p>	Алгоритмический язык	Python	<pre> алг нач   цел s, i   s := 0   на деств i от 0 до 9   если mod(i, 4) = 0   то s := s + 1 все ки вывод 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 &lt;iostream&gt; using namespace std;  int main() {     int s, i;     s = 0;     for (i=0; i &lt; 10; i++)         if (i % 4 == 0)             s = s + 1;     cout &lt;&lt; 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	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	1
		Алгоритмический язык	Python									
<pre> алг нач   цел s, i   s := 0   на деств i от 0 до 9   если mod(i, 4) = 0   то s := s + 1 все ки вывод 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 &lt;iostream&gt; using namespace std;  int main() {     int s, i;     s = 0;     for (i=0; i &lt; 10; i++)         if (i % 4 == 0)             s = s + 1;     cout &lt;&lt; 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>											
		Другие варианты.	0									