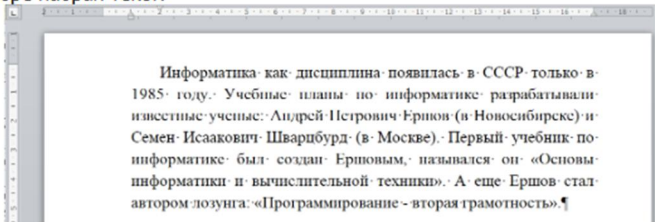


**Ответы и указания к оцениванию образцов заданий демонстрационного варианта
проверочной работы по информатике (углублённый уровень)
для обучающихся 7-х классов образовательных организаций города Москвы,
участвующих в реализации городских образовательных проектов**

№ задания	Ответ (эталон)	Макс. балл	Указания к оцениванию	Балл														
1	<p>Валя шифрует русские слова, записывая вместо каждой буквы её код.</p> <table><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	<div>Выберите устройства вывода информации.</div> <div><div><input type="checkbox"/> оперативная память</div><div><input checked="" type="checkbox"/> колонки</div><div><input type="checkbox"/> SSD-диск</div><div><input type="checkbox"/> микрофон</div><div><input checked="" type="checkbox"/> проектор</div><div><input type="checkbox"/> клавиатура</div><div><input checked="" type="checkbox"/> монитор</div></div>	1	<div>Ответ совпадает с эталоном.</div> <div>Другие варианты.</div>	<div>1</div> <div>0</div>								
4	<div>Установите соответствие между размером файла и его описанием. Перетащите элементы с размерами файлов в соответствующие ячейки рядом с их описаниями.</div> <div><table><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>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></tbody></table><div>Размеры файлов</div></div>	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	<div>Ответ совпадает с эталоном.</div> <div>Другие варианты.</div>	<div>1</div> <div>0</div>
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											
5	<div>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.</div> <div><div><input type="radio"/> C:\2024\Итоги.docx</div><div><input checked="" type="radio"/> C:\2024\7 класс\Итоги.docx</div><div><input type="radio"/> C:\7 класс\Итоги.docx</div><div><input type="radio"/> C:\Итоги.docx</div></div>	1	<div>Ответ совпадает с эталоном.</div> <div>Другие варианты.</div>	<div>1</div> <div>0</div>								

6	<p>Доступ к файлу kr7.pdf, находящемуся на сервере exam.inf, осуществляется по протоколу https. 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><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.	2												
			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 подберите соответствующую позицию из выпадающего списка.</p> <table><tr><th>СВОЙСТВА</th><th>ПАРАМЕТРЫ</th></tr><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></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	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	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																			
		<p>Допущена одна ошибка.</p>	1																	
		<p>Другие варианты.</p>	0																	

12	<p>Ниже приведена программа, записанная на четырёх языках программирования.</p> <table><tr><th>Алгоритмический язык</th><th>Python</th></tr><tr><td><pre>алг нач цел s, k ввод s ввод k если s <= 2 и k <= 3 то вывод "ДА" иначе вывод "НЕТ" все кон</pre></td><td><pre>s = int(input()) k = int(input()) if s <= 2 and k <= 3: print("ДА") else: print("НЕТ")</pre></td></tr><tr><th>C++</th><th>Паскаль</th></tr><tr><td><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></td><td><pre>var s, k: integer; begin readln(s); readln(k); if (s <= 2) and (k <= 3) then writeln('ДА') else writeln('НЕТ') end.</pre></td></tr></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> <div>Ответ: <input type="text" value="5"/>.</div>	Алгоритмический язык	Python	<pre>алг нач цел s, k ввод s ввод k если s <= 2 и k <= 3 то вывод "ДА" иначе вывод "НЕТ" все 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>	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
Алгоритмический язык	Python											
<pre>алг нач цел s, k ввод s ввод k если s <= 2 и k <= 3 то вывод "ДА" иначе вывод "НЕТ" все 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>											
		Другие варианты.	0									

13

Нижe приведена программа, записанная на четырёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Python
<pre>алг нач цел s, i s := 0 нц для i от 0 до 9 если mod(i, 4) = 0 то s := s + 1 все кц 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 <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>

| Определите, что выведет программа на экран.

Ответ: .

1

Ответ совпадает
с эталоном.

1

Другие варианты.

0