**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение –**

**лицей № 18 г. Орла**

тестирование в ходе промежуточной аттестации по информатике

Ученика(цы) 8 «\_\_\_» класса

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

имя фамилия

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по информатике и ИКТ отводится 40 минут.

Каждый вариант содержит 8 заданий, составленных на основе учебного материала, изучаемого в 8 классе.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком, но записи в черновике не будут учитываться при оценивании работы. Ответы записываются в таблицу, расположенную в конце работы. Задания выполняются в любом порядке.

Задания 1-3, 6,7 оцениваются в 1 балл. Задания 4,5,8 оцениваются в 2 балла.

Результатом выполнения задания №8 является отдельный файл. Файл сохранить на Рабочий стол с указанием фамилии учащегося. Полученные баллы суммируются. Максимальное количество баллов – 11 (100% выполнения)

**Желаем удачи!**

**Задание №1 (1 балл)**

**Знаки, с помощью которых записываются числа, называются:**

1. система счисления
2. цифрами системы счисления
3. алфавитом системы счисления
4. основанием системы счисления

**Задание №2 (1 балл)**

**Число 301011 может существовать в системах счисления с основаниями:**

1. 2 и 10
2. 4 и 3
3. 4 и 8
4. 2 и 4

**Задание №3 (1 балл)**

**Сколько цифр 1 в двоичном представлении десятичного числа 15:**

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

**Задание №4 (2 балла)**

**Статья, набранная на компьютере, содержит 10 страниц, на каждой странице 32 строки, в каждой строке 48 символов. В одном из представлений Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите информационный объём статьи в Кбайтах в этом варианте представления Unicode.**

1. 7
2. 15
3. 30
4. 2

**Задание №5 (2 балла)**

**Решите задачу табличным методом.**

На дискотеку пошли 4 девочки: Маша, Оля, Рита. На медленный танец их приглашали Сергей, Рома, Саша, Паша. Кто с кем танцевал, если:  
1) Оля не танцевала с Пашей;  
2) Таня не танцевала с Пашей и Романом;  
3) Рита танцевала с Ромой;  
4) Оле понравился Сергей, но она не танцевала с ним.

**Задание №6 (1 балл)**

**Сколько ячеек содержит диапазон B2: D6 в электронной таблице:**

1.10;

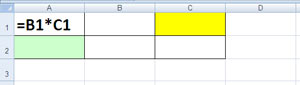
2. 4;

3.15;

4. 20.

**Задание №7 (1 балл)**

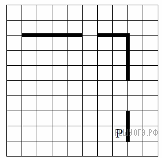
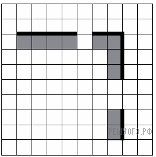
**Что будет записано в ячейке С1, при копировании ячейки А1?**



1. = В2+С2
2. = В2\*С2
3. =D1\*E1
4. =B1\*D1

**Задание №8 (2 балла)**

**Запишите для Робота алгоритм, закрашивающий все клетки, расположенные непосредственно под горизонтальной стеной и левее вертикальной стены. Проходы должны остаться не закрашенными. Робот должен закрасить только клетки, удовлетворяющие данному условию. Готовую программу сохранить на Рабочем столе под своим именем.**



Внесите ответы в данную таблицу:

|  |  |
| --- | --- |
| № задания | ответ |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |

**Критерии оценивания:**

Всего – 11 баллов

«5»- 10-11 баллов

«4»-7-9 баллов

«3»- 5-6 балла

Менее 5 баллов «2»

**Задания с 1 по 3 и с 6 по7 оцениваются в 1 балл.**

**Задания 4, 5, 8 оценивается в 2 балла**

Указания по оцениванию

Задание №4 содержит два оцениваемых элемента: правильное вычисление размера файла в байтах или битах и перевод в Кбайты. Каждый элемент оценивается в 1 балл. Полностью выполненное задание оценивается в 2 балла.

Задание №5 оценивается в 2 балла. Один балл ставится за половину выполненного задания.

Задание №8

Программа составлена правильно и корректно работает на всех стартовых обстановках. Программа не закрашивает не более 1 клетки или не закрашивает 1 клетку- 1 балл

Робот разбивается о стену- 0 баллов