

Ответы и критерии оценивания ответов конкурса
«Функциональная грамотность в предмете «Информатика»»

7 класс

Задача 1. (1 балл).

Соотнесите, какой памяти относятся каждое устройство. Ответ представьте в виде цифра – буквы.

Память	Устройство
1. Внутренняя память	а) Карта памяти
2. Внешняя память	б) Винчестер
	в) Дискета
	г) Оперативная память
	д) Флешка
	е) Магнитная лента
	ж) Постоянное запоминающее устройство

Ответ: 1 — г, ж, 2 — а, б, в, д, е

Критерии оценивания: ответ верный – 1 балл, ответ неверный – 0 баллов.

Задача 2. (1 балл).

Пользователь работал с файлом C:\Sch\7A\Robo\work.pdf. Затем он поднялся на один уровень вверх, ещё на один уровень вверх, создал там каталог 7K, в нём подкаталог mBot переместил в него файл work.pdf. Каким стало полное имя этого файла после перемещения?

Ответ: C:\Sch\7K\mBot\work.pdf

Критерии оценивания: ответ верный – 1 балл, ответ неверный – 0 баллов.

Задача 3. (1 балл).

Саша передал информацию Маше. Для передачи данных он использовал 6 символов, закодированных 7 битами:

F – 0010101

H – 0111001

I – 1010001

S – 1001000

T – 1010011

При передаче возможны искажения, поэтому в каждое кодовое слово Саша добавил старший (слева), восьмой контрольный разряд таким образом, чтобы сумма разрядов (сумма цифр) нового слова была чётной. Например, к слову 1100100 слева будет добавлена 1, а к слову 1000010 будет добавлен 0. Было передано следующее сообщение:

01001000 00101001 11010001 10010101 01010001

Определите символы, которые были переданы без ошибок, и попытайтесь восстановить сообщение, которое Саша хотел передать Маше, если известно, что две буквы были переданы с ошибкой в одном бите.

Запишите в ответе переданное сообщение.

Ответ: SHIFT

Критерии: ответ верный – 1 балл, ответ неверный – 0 баллов.

Задача 4. (2 балла).

В офисе 4 кабинета идут подряд под номерами 11, 12, 13, 14 в которых работают Павел, Игорь, Николай и Алексей. Известно, что каждый из них владеет ровно одной из следующих профессий: администратор, дизайнер, программист, разработчик, но неизвестно у кого какой кабинет, и какая профессия. Однако, известно, что:

- 1) У Разработчика два соседа
- 2) Дизайнер располагается левее Программиста
- 3) Администратор находится с краю справа
- 4) Дизайнер рядом с Администратором
- 5) Алексей левее Разработчика
- 6) Николай — не Программист
- 7) Игорь слева от Дизайнера
- 8) Николай располагается рядом с Администратором.

Выясните, кто какой профессии, и кто где находится.

Ответ:

11 кабинет	12 кабинет	13 кабинет	14 кабинет
программист	разработчик	дизайнер	администратор
Алексей	Игорь	Николай	Павел

Критерии оценивания: ответ верный – 2 балла, не указан номер кабинета или не указано имя – 1 балл, ответ неверный – 0 баллов.

Задача 5. (1 балл).

Пользователь создал квадратное изображение, информационный объем которого составил 64Кбайта. Сколько точек по горизонтали занимает данное изображение, если известно, что код одного из цветов палитры 10011010. В ответе запишите только одно число.

Ответ:

$2^8 = 256$. Решение $64\text{Кб} = 2^{16}$ байт $= 2^8 * 2^8$. 1 цвет – 8 бит или 1 байт

Критерии оценивания: ответ верный – 1 балл, ответ неверный – 0 баллов.

Задача 6. (4 балла)

Критерии оценивания

- 1) Таблица и текст оформлены верно – 1 балл, есть ошибки в оформлении (выравнивание, начертание, отступ первой строки) – 0,5 балла
- 2) Информация в таблице внесена полностью – 1 балл, часть информации отсутствует – 0,5 балла.
- 3) Рекомендации даны для 2-х человек – 1 балл, рекомендации для одного человека или не указано для кого даны рекомендации – 0,5 балла, нет рекомендаций – 0 баллов
- 4) Приведены аргументы все к рекомендациям – 1 балл, частично есть аргументы – 0,5 балла, нет аргументов – 0 баллов.