**Информатика. 2 этап. 9-10 классы (общее задание).**

1. Какое максимальное десятичное число можно записать в двоичной системе пятью цифрами?

Ответ: 31

2. Отметьте все правильные утверждения. Каждый компьютер, подключенный к сети Интернет, имеет

 1) URL-адрес; 2) WEB-страницу; 3) IP-адрес; 4) FTP-протокол

Ответ 3.

3. Сколько информации содержит один разряд шестнадцатеричного числа?

 1) 1 бит; 2) 4 бита; 3) 1 байт; 4) 16 бит.

Ответ 2.

4. Известно, что Лев лжет по понедельникам, вторникам и средам, а в остальные дни говорит правду, а Единорог лжет по четвергам, пятницам, субботам и воскресеньям и говорит правду в остальные дни. Однажды Лев сказал: «Вчера был один из дней, когда я лгу». На что Единорог заметил: «Вчера был один из дней, когда я тоже лгу». Укажите все возможные дни беседы:

 1) понедельник; 2) вторник; 3) среда; 4) четверг;

 5) пятница; 6) суббота; 7) воскресенье.

Ответы: 1 и 4 (понедельник и четверг).

5. Два исполнителя - Мульти и Пульти проставляют 0 или 1 в каждую из имеющихся в их распоряжении клеточек (количество имеющихся в их распоряжении клеточек у каждого свое). Мульти может закодировать таким образом 16 символов, а Пульти - в 2 раза меньше. Выберите верное высказывание:

 1) в распоряжении Мульти в два раза больше клеточек, чем у Пульти

 2) в распоряжении Мульти в два раза меньше клеточек, чем у Пульти

 3) в распоряжении Мульти на 8 клеточек больше, чем у Пульти

 4) в распоряжении Мульти на 1 клеточку меньше, чем у Пульти

 5) в распоряжении Мульти на 1 клеточку больше, чем у Пульти

Ответ 5.