

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

1. Какое максимальное десятичное число можно записать в двоичной системе пятью цифрами?
2. Отметьте все правильные утверждения. Каждый компьютер, подключенный к сети Интернет, имеет
 - 1) URL-адрес
 - 2) WEB-страницу
 - 3) IP-адрес
 - 4) FTP-протокол
3. Сколько информации содержит один разряд шестнадцатеричного числа?
 - 1) 1 бит
 - 2) 4 бита
 - 3) 1 байт
 - 4) 16 бит
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.
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