

Вариант 2

1. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:
 - a. особо ценных документов
 - b. программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов
 - c. часто используемых прикладных программ
 - d. программ, которые создает пользователь в среде программирования
2. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер следующего предложения в данной кодировке: **Я вас любил: любовь еще, быть может, в душе моей угасла не совсем.**
 - a. 66 байт
 - b. 528 байт
 - c. 132 бит
 - d. 1056 бит

3. Соотнесите способ классификации программного обеспечения с типом программ, которые к нему относят

1	Классификация программного обеспечения по способу распространения и использования	А	интерпретируемое ПО
2	Классификация программного обеспечения по степени переносимости программы	Б	бесплатное ПО
3	Классификация программного обеспечения по назначению	В	инструментальное ПО
4	Классификация программного обеспечения по способу выполнения программ	Г	платформозависимое ПО

4. Двухканальная (стерео) звукозапись с частотой дискретизации 16 кГц и 24 битным разрешением велась в течение 15 минут. Сжатие данных не производилось. Какая из приведенных ниже величин наиболее близка к размеру полученного файла?
 - a. 20 Мбайт
 - b. 50 Мбайт
 - c. 80 Мбайт
 - d. 110 Мбайт
5. Вычислите сумму чисел x и y , при $x = D5_{16}$, $y = 57_8$. Результат представьте в двоичной системе счисления.
 - a. 11111010_2
 - b. 100000100_2
 - c. 10011100_2

d. 100001110_2

6. Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа $12F0_{16}$?
7. В саду 121_Q фруктовых деревьев, из них 33_Q яблони, 22_Q груши. В какой системе счисления посчитаны деревья?
8. Число 4420 записано в системе счисления с основанием 5. Запишите данное число в системе счисления с основанием 9.
9. Рисунок размером 1024 на 512 пикселей занимает в памяти 384 Кбайт (без учета сжатия). Найдите максимально возможное количество цветов в палитре изображения.