Вариант 2

- 1. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:
 - а. особо ценных документов
 - b. программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов
 - с. 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.
 - а. 66 байт
 - b. 528 байт
 - с. 132 бит
 - d. 1056 бит
- 3. Соотнесите способ классификации программного обеспечения с типом программ, которые к нему относят

1	Классификация программного	Α	интерпретируемое ПО
1	1 '		интерпретируемое 110
	обеспечения по способу распространения		
	и использования		
2	Классификация программного	Б	бесплатное ПО
	обеспечения по степени переносимости		
	программы		
3	Классификация программного	В	инструментальное ПО
	обеспечения по назначению		
4	Классификация программного	Γ	платформозависимое
	обеспечения по способу выполнения		ПО
	программ		

- 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?
 - а. 20 Мбайт
 - b. 50 Мбайт
 - с. 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. 11111010₂
 - b. 100000100₂
 - c. 10011100₂

d. 100001110₂

- 6. Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа 12F0₁₆?
- 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.