

1. Согласно определению 1 символов в памяти ПК несут 1 байт информации.

Если $N_x = 9$ т.е. $I_x \approx 3,1$; $N_y = 10$ т.е. $I_y \approx 3,2 \Rightarrow I_{xy} = 6,3$ бита

Ответ: $I_{xy} = 6,3$ бита

105

2. Дано: $N = 16$ символов $\Rightarrow I_c = 4$ бита, 140 байт = 14×45 в.о

Решение:

1) $140 \times 4 = 560$ бит - на 1 в.о.

2) $560 \text{ бит} : 4 = 140$ в.о - на 1 дорожку

3) $14 \times 45 \text{ в.о} : 36 \text{ в.о} = 40$ дорожек

Ответ: (в.о) 140 в.о, 36 в.о - бит, 40 дорожек.

205

3. Исходный алфавит: АБВГД ЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЭЮЯ

Шифровальный: ДД ЕЕ ЖЗ ИЙ КЛ МНО ПРСТУФХЦЧШЩЪЫЭЮЯ

АБВ: (в.о)

Видо: Криптография

205

Шифр 7875

4. 15

105

5. 1 МБ = 1024 килобайта

1 байт = 8 бит

2²⁷ байт = 134217728 байт = 10737418 байт = 10334 килобайт = 10 Мбайт

Ответ: 10 Мбайт

105

6. СРНА

105

Уточно 805

15
пу

