

1. 1 способ Пусть имеется число XY . Тогда $Nx=9, |X|=3, 1;$
 $Ny=10, m.p., |y| \approx 3,2 \Rightarrow \sqrt{XY} = 6,3 \text{ бита.}$
 2 способ 1 символ в памяти ПК несет 1 байт информации,
 $\Rightarrow \sqrt{XY} = 2 \text{ байта} = 16 \text{ бит}$ 105

2. $N = 16 \text{ симв.} \Rightarrow |C| = 4 \text{ бита. } 10240 = 4096 \text{ бит-на секунду}$
 $4096 \text{ бит} \cdot 9 = 36864 \text{ бит-на дорожке}$
 $180 \text{ Кбайт} = 1444566 \text{ бит} = 40 \text{ дорожек}$
 Ответ: всего 40 дорожек на диске 105

3. Это слово Криптография - наука о методах обеспечения конфиденциальности или проще - наука, занимающаяся методами шифрования.

105

Шифр _____

4. Длина наиболее короткого пути составляет 15.

105

5. $2^{24} \text{ бит} = 134217728 \text{ бит} = 16777216 \text{ байт} = 16384 \text{ Кбайт} = 16 \text{ Мбайт}$
ответ: 16 Мбайт столько Мбайт содержится в сообщении объемом 2^{24} бит

205

6. СРНА

205

Итого : 805

