Тест (06.04.13, гр. 207)

1. Сколько мегабайт информации содержит сообщение объемом 2^{32} бит?

1) 1024 2) 512 3) 448 4) 256

2. Разведчиком была получена следующая шифрованная радиограмма, переданная с использованием азбуки Морзе:

— · — · — · · — — · · · —

При передаче радиограммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиограмме использовались только следующие буквы:

И	А	Н	Р	Т
· ·	· —	— ·	· — ·	—

Определите текст радиограммы.

1) НИТРАТ 2) ТРАНТ 3) ТАРНИТ 4) ТАРАНИТ

3. Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения из 16-битной кодировки Unicode в 8-битную кодировку КОИ-8. При этом информационный объем сообщения уменьшился на 16 байтов. Сколько бит было в первоначальном сообщении?

1) 512 2) 374 3) 256 4) 128

4. Переведите число 101011_2 из двоичной системы счисления в десятичную.

5. Количество значащих нулей в двоичной записи числа 261 равно

1) 6 2) 8 3) 3 4) 5