**Задачи по теме «Объёмный подход к измерению информации»**

1. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания *Жан-Жака Руссо*:

**Тысячи путей ведут к заблуждению, к истине – только один.**

1) 92 бита 2) 220 бит 3) 456 бит 4) 512 бит

1. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания *Алексея Толстого*:

**Не ошибается тот, кто ничего не делает, хотя это и есть его основная ошибка.**

1) 512 бит 2) 608 бит 3) 8 Кбайт 4) 123 байта

1. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания *Рене Декарта*:

**Я мыслю, следовательно, существую.**

1) 28 бит 2) 272 бита 3) 32 Кбайта 4) 34 бита

1. В кодировке *Unicode* на каждый символ отводится два байта. Определите информационный объем слова из двадцати четырех символов в этой кодировке.

1) 384 бита 2) 192 бита 3) 256 бит 4) 48 бит

1. Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующей пушкинской фразы в кодировке *Unicode*:

**Привычка свыше нам дана: Замена счастию она.**

1) 44 бита 2) 704 бита 3) 44 байта 4) 704 байта

1. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, оцените информационный объем следующего предложения из пушкинского четверостишия:

**Певец-Давид был ростом мал, Но повалил же Голиафа!**

1) 400 бит 2) 50 бит 3) 400 байт 4) 5 байт

1. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, оцените информационный объем следующего предложения:

**Мой дядя самых честных правил, Когда не в шутку занемог, Он уважать себя заставил И лучше выдумать не мог.**

1) 106 бит 2) 848 бит 3) 106 Кбайт 4) 848 Кбайт

**Задачи по теме «Объёмный подход к измерению информации»**

1. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания *Жан-Жака Руссо*:

**Тысячи путей ведут к заблуждению, к истине – только один.**

1) 92 бита 2) 220 бит 3) 456 бит 4) 512 бит

1. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания *Алексея Толстого*:

**Не ошибается тот, кто ничего не делает, хотя это и есть его основная ошибка.**

1) 512 бит 2) 608 бит 3) 8 Кбайт 4) 123 байта

1. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания *Рене Декарта*:

**Я мыслю, следовательно, существую.**

1) 28 бит 2) 272 бита 3) 32 Кбайта 4) 34 бита

1. В кодировке *Unicode* на каждый символ отводится два байта. Определите информационный объем слова из двадцати четырех символов в этой кодировке.

1) 384 бита 2) 192 бита 3) 256 бит 4) 48 бит

1. Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующей пушкинской фразы в кодировке *Unicode*:

**Привычка свыше нам дана: Замена счастию она.**

1) 44 бита 2) 704 бита 3) 44 байта 4) 704 байта

1. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, оцените информационный объем следующего предложения из пушкинского четверостишия:

**Певец-Давид был ростом мал, Но повалил же Голиафа!**

1) 400 бит 2) 50 бит 3) 400 байт 4) 5 байт

1. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, оцените информационный объем следующего предложения:

**Мой дядя самых честных правил, Когда не в шутку занемог, Он уважать себя заставил И лучше выдумать не мог.**

1) 106 бит 2) 848 бит 3) 106 Кбайт 4) 848 Кбайт

8) Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 8-битном коде, в 16-битную кодировку *Unicode*. При этом информационное сообщение увеличилось на 2048 байт. Каков был информационный объем сообщения до перекодировки?

1) 1024 байт 2) 2048 бит 3) 2 Кбайта 4) 2 Мбайта

9) Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующей фразы в кодировке *Unicode*:

**В шести литрах 6000 миллилитров.**

1) 1024 байта 2) 1024 бита 3) 512 байт 4) 512 бит

10) Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующего предложения:

**Блажен, кто верует, тепло ему на свете!**

1) 78 бит 2) 80 байт 3) 312 бит 4) 624 бита

11) Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, оцените информационный объем следующего предложения:

**Белеет Парус Одинокий В Тумане Моря Голубом!**

1) 352 бита 2) 44 бита 3) 352 байта 4) 88 байт

12) Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 16-битном коде *Unicode*, в 8-битную кодировку   
*КОИ-8*. При этом информационное сообщение уменьшилось на 800 бит. Какова длина сообщения в символах?

1) 50 2) 100 3) 200 4) 800

8) Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 8-битном коде, в 16-битную кодировку *Unicode*. При этом информационное сообщение увеличилось на 2048 байт. Каков был информационный объем сообщения до перекодировки?

1) 1024 байт 2) 2048 бит 3) 2 Кбайта 4) 2 Мбайта

9) Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующей фразы в кодировке *Unicode*:

**В шести литрах 6000 миллилитров.**

1) 1024 байта 2) 1024 бита 3) 512 байт 4) 512 бит

10) Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующего предложения:

**Блажен, кто верует, тепло ему на свете!**

1) 78 бит 2) 80 байт 3) 312 бит 4) 624 бита

11) Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, оцените информационный объем следующего предложения:

**Белеет Парус Одинокий В Тумане Моря Голубом!**

1) 352 бита 2) 44 бита 3) 352 байта 4) 88 байт

12) Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 16-битном коде *Unicode*, в 8-битную кодировку   
*КОИ-8*. При этом информационное сообщение уменьшилось на 800 бит. Какова длина сообщения в символах?

1) 50 2) 100 3) 200 4) 800