

Вопросы к зачету по теме **Компьютерные сети**

- 1) Определение компьютерных сетей.
- 2) Виды компьютерных сетей (по географическому признаку, по скорости передачи данных)
- 3) Понятие ГВС.
- 4) Подключение к ГВС с помощью модема.
- 5) IP-адресация.
- 6) Доменная служба имен (DNS), назначение DNS - преобразование доменного имени в IP-адрес.
- 7) Структура доменного имени.
- 8) Протокол (понятие). Протокол TCP/IP.
- 9) Структура электронного адреса.
- 10) Формирование запроса с помощью логических связок.

Задачи

- 1) В кодировке KOI-8 каждый символ кодируется одним байтом. Определите количество символов в сообщении, если информационный объем сообщения в этой кодировке равен 320 бит.
- 2) В кодировке Unicode каждый символ кодируется двумя байтами. Определите количество символов в сообщении, если информационный объем сообщения в этой кодировке равен 320 бит.
- 3) В книге 300 страниц, на странице 50 строк по 60 символов в строке. Каков информационный объем книги и поместиться ли книга на дискету объемом 360 Кбайт?
- 4) Какое количество информации (в битах) содержит фраза: «Мы изучаем информатику»?
- 5) Скорость передачи данных по сети равна 128000бит/с. Передача файла через данное соединение заняла 2 секунды. Определите размер файла в килобайтах.
- 6) Сколько килобитов информации содержит сообщение 2^{12} бит?
- 7) Сколько килобайтов информации содержит сообщение 2^{16} бит?
- 8)

□. Доступ к файлу ru.txt, находящемуся на сервере htm.com, осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите в поле ответа последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А	/
Б	http
В	.com
Г	://
Д	ru
Е	.txt
Ж	htm

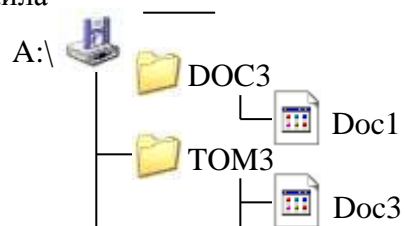
9)

17. Доступ к файлу `org.txt`, находящемуся на сервере `net.ru`, осуществляется по протоколу `http`. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите в поле ответа последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А	org
Б	.ru
В	/
Г	://
Д	http
Е	net
Ж	.txt

10) Дано дерево каталогов. Определите полное имя файла **Doc3**.

- 1) А: \DOC3
- 2) А: \DOC3\Doc3
- 3) А: \DOC3\Doc1
- 4) А: \ТОМ3\Doc3



11) Для групповых операций с файлами используются маски имен файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы: Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: **?ba*r.*xt**

- 1) **bar.txt**
- 2) **obar.txt**
- 3) **obar.xt**
- 4) **barr.txt**

12) Пользователь работал с каталогом `Е:\Класс9\Физика\Задачник`. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем ещё раз поднялся на один уровень вверх и после этого спустился в каталог **Сборник задач**. Запишите полный путь каталога, в котором оказался пользователь.

13) Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: **F??tb*.d?***

- 1) **Fructb.d**
- 2) **Feetball.ddd**
- 3) **Football.mdb**
- 4) **Futbol.doc**

14) *Петя записал IP-адрес школьного сервера на листке бумаги и положил его в карман куртки. Петина мама случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Петя обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP-адреса. Эти фрагменты обозначены буквами А, Б, В и Г. Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.*

.64	3.13	3.133	20
А	Б	В	Г