

6. Компьютерные сети

6.1 Типы сетей;

6.2 Протоколы передачи. Адресация в сети;

6.3 Поиск информации в сети Интернет. Формулирование запросов.



Примеры решения задач

Задача 1:

Доступ к файлу **ftp.docx**, находящемуся на сервере **net.ru**, осуществляется по протоколу **http**. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А	/
Б	net
В	.docx
Г	://
Д	.ru
Е	http
Ж	ftp

Решение:

Адрес файла в сети Интернет всегда начинается с протокола, в данном случае: `http://`

Далее следует имя сервера. По условию – `net.ru`

Далее через слеш – имя файла: `/ftp.docx`

В итоге: `http://net.ru/ftp.docx`

Ответ: ЕГБДАЖВ

Задача 2:

Другу пришло письмо по электронной почте, содержащее IP-адрес «25637094». В письме были пропущены точки. Помогите другу зайти на сайт по указанному адресу, правильно расставив 3 точки.

Решение:

Т.к. в записи адреса не 32 цифры, разделённые пробелами, то это десятичная запись IP-адреса. Т.е. каждая из четырёх восьмибитовых групп двоичного IP-адреса переведена в десятичную систему. Максимальная величина каждого из четырёх чисел в десятичном виде – $2^8 - 1 = 255$. Тогда единственный вариант деления адреса на 4 группы: 25.63.70.94.

Ответ: 25.63.70.94

Задача 3:

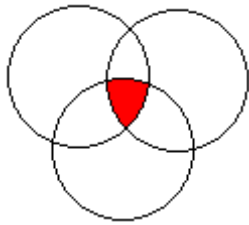
В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке **возрастания** количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ `|`, а для логической операции «И» – `&`.

А	ГИА & задания & решения
Б	задания ГИА решения
В	задания & решения
Г	задания ГИА

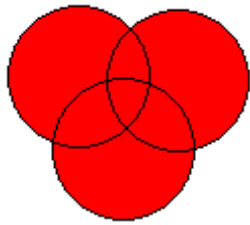
Решение:

Самое жесткое ограничение даёт логическое И - `&`. Это значит, что вариант **А**, где одновременно должны присутствовать 3 ключевых слова, даст меньше всего страниц. Одновременно 2 ключевых слова (**В**) – на втором месте. Хотя бы одно из двух ключевых слов (**Г**) – на третьем месте. Хотя бы одно из трёх ключевых слов (**Б**) – на четвёртом месте.

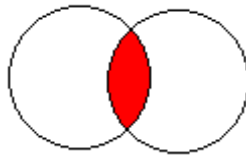
Возможно решение с помощью кругов Эйлера:



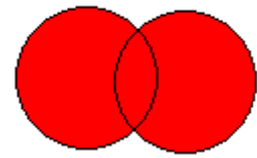
A



Б



В



Г

Ответ: АВГБ

