Статья

Ключевые вопросы темы «Адресация в Интернете»

Каждый [**компьютер**](http://festival.1september.ru/articles/574497/) подключенный к сети Интернет должен иметь собственный адрес: IP адрес (Internet Protocol).

IP адрес состоит из 4-х чисел, разделенных точками, каждое из этих чисел находится в интервале от 0 до 255. Пример: 192.167.58.240

Адрес файла в Интернет состоит из:

* http:// dom2000/landchaft/dacha.jpg
* Протокол
* Доменное имя сервера, сайта
* Имя каталога на сервере
* Имя файла

Обратить внимание учащихся, что именно в таком порядке можно представить адрес документа в Интернете.

*Решение задач.* (Задачи желательно подобрать из сборников подготовки к ГИА и ЕГЭ, а также демо версии ГИА), я использую материалы А. Полякова 2009

1. Петя записал IP-адрес школьного сервера на листке бумаги и положил его в карман [**куртки**](http://festival.1september.ru/articles/574497/). Петина мама случайно постирала [**куртку**](http://festival.1september.ru/articles/574497/) 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.



Решение:

* самое главное - вспомнить, что каждое из 4-х чисел в IP-адресе должно быть в интервале от 0 до 255
* поэтому сразу определяем, что фрагмент А - самый последний, так как в противном случае одно из чисел получается больше 255 (643 или 6420)
* фрагмент Г (число 20) может быть только первым, поскольку варианты 3.1320 и 3.13320 дают число, большее 255
* из фрагментов Б и В первым должен быть Б, иначе получим 3.1333.13 (1333 > 255)
* таким образом, верный ответ - ГБВА.

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

|  |  |
| --- | --- |
| А | / |
| Б | com |
| В | .edu |
| Г | :// |
| Д | .net |
| Е | htm |
| Ж | ftp |

В ходе анализа условия задачи обязательно записываем дано, составляем адрес файла в Интернете, за затем расставляем буквы от А до Ж, кодирующие адрес указанного файла.

ДАНО:

* htm.net - файл
* com.edu - сервер
* ftp - протокол
* ftp://com.edu/ htm.net

ОТВЕТ: ЖГБВАЕД

Обращаем внимание ребят, что данный адрес файла в Интернете не содержит доменного имени каталога, сервера.