

МОУ «ЦО №2» г. Ясногорска Тульской области

РАЗРАБОТКА К УРОКУ ИНФОРМАТИКИ

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ. АДРЕСАЦИЯ В ИНТЕРНЕТЕ

УЧИТЕЛЬ ИНФОРМАТИКИ
НИКОЛАЕВА ЕЛЕНА ИВАНОВНА

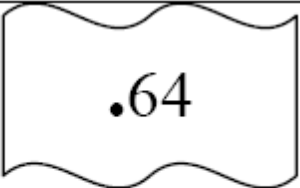

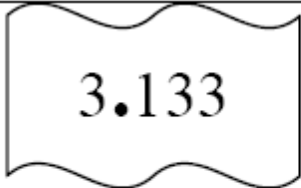
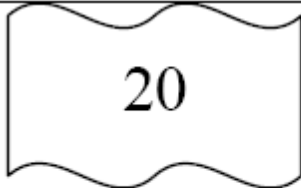
- ✓ каждый компьютер, подключенный к сети Интернет, должен иметь собственный адрес, который называют IP-адресом (IP = *Internet Protocol*);
- ✓ IP-адрес состоит из четырех чисел, разделенных точками в интервале 0...255, например: **192.168.85.210**;
- ✓ адрес документа в Интернете (URL = *Uniform Resource Locator*) состоит из:
 - протокол, чаще всего **http** (для Web-страниц) или **ftp** (для файловых архивов);
 - знаки **://**, отделяющие протокол от остальной части адреса;
 - доменное имя (или IP-адрес) сайта;
 - каталог на сервере, где находится файл;
 - имя файла;
- ✓ принято разделять каталоги не обратным слэшем «\» (как в *Windows*), а прямым «/», как в системе *UNIX* и ее «родственниках», например, в *Linux*;
- ✓ пример адреса (URL) <http://www.vasya.ru/home/user/vasya/>
(здесь желтым цветом выделен протокол, красным – доменное имя сайта, голубым – каталог на сайте и черным –).

Задача:

Рома записал IP-адрес школьного сервера на листке бумаги и положил его в карман куртки. Его мама случайно постирала куртку вместе с запиской. От записки осталось четыре обрывка с фрагментами IP-адреса.

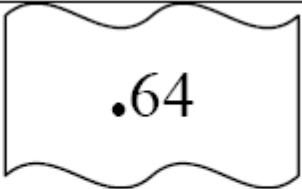

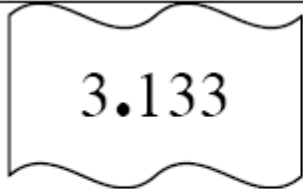
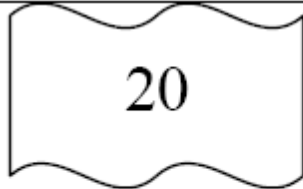
Эти фрагменты обозначены буквами А, Б, В и Г.

Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.

			
А	Б	В	Г

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 – ГБА.

			
А	Б	В	Г

Пример задания:

*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

Решение:

➤ адрес файла начинается с протокола, после этого ставятся знаки «://», имя сервера, каталог и имя файла

➤ каталог здесь не указан, поэтому сразу получаем

ftp://com.edu/htm.net

➤ такой адрес можно собрать из приведенных в таблице «кусков»

ftp://com.edu/htm.net

➤ таким образом, верный ответ – ЖГБВАЕД.

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

Задачи для самостоятельного решения

Доступ к файлу **ftp.net**, находящемуся на сервере **txt.org**, 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.

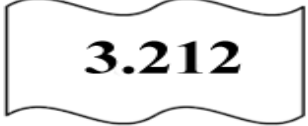
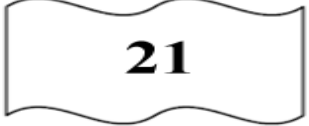
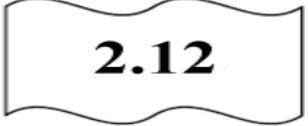

А		.net
Б		ftp
В		://
Г		http
Д		/
Е		.org
Ж		txt

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

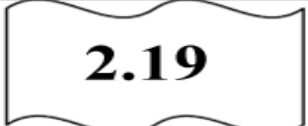

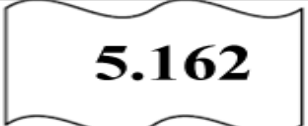

А		://
Б		http
В		ftp
Г		.net
Д		.txt
Е		/
Ж		www

Задачи для самостоятельного решения

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.

			
А	Б	В	Г

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.

			
А	Б	В	Г