

Адресация в Интернете

Решение задач

8 класс

Дома: §3.4

Контрольные вопросы

1. Какие существуют способы подключения к Интернету и каковы их достоинства и недостатки?
2. В каких единицах измеряется пропускная способность каналов передачи информации?
3. Как строится доменная система имен?
4. Как представлен десятичный адрес?

Пример задания:

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 соответствующим IP-адресу

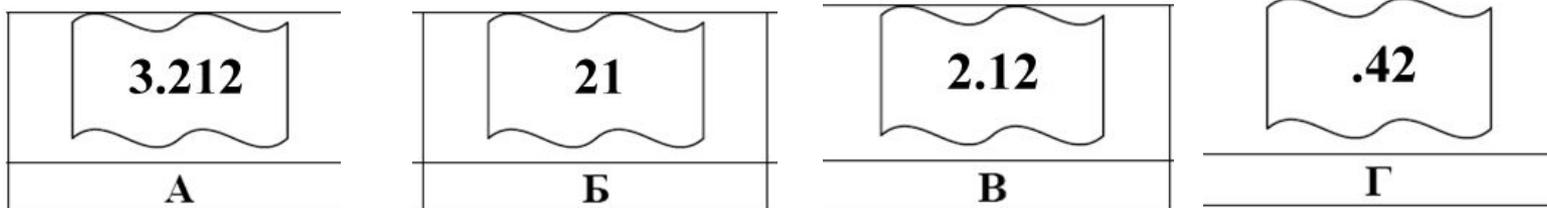
.64	3.13	3.133	20
А	Б	В	Г

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 – ГБВА.

Пример задания:

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



Восстановить из фрагментов IP-адрес

4.12

А

3.127

Б

.44

В

13

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:

1. адрес файла начинается с протокола, после этого ставятся знаки «://», имя сервера, каталог и имя файла
2. каталог здесь не указан, поэтому сразу получаем
3. **ftp://com.edu/htm.net**
4. такой адрес можно собрать из приведенных в таблице «кусков»
5. **ftp://com.edu/htm.net**
6. таким образом, верный ответ – ЖГБВАЕД.

Пример задания:

На сервере **school.edu** находится файл **rating.net**, доступ к которому осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса данного файла закодированы буквами а, Ъ, с... g (см. таблицу). Запишите последовательность этих букв, которая кодирует адрес указанного файла в Интернете.

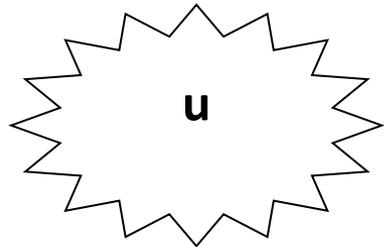
a	.edu
b	school
c	.net
d	/
e	rating
f	http
g	://

Решение:

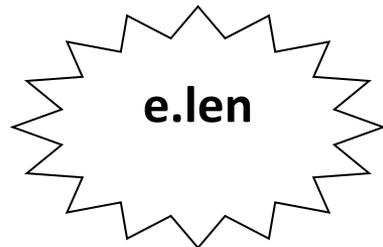
Необходимо получить доступ к фотографии с именем **garden96.png**, которая выложена на сайте **ping.su** в каталоге **kinder**. Запишите последовательность букв, кодирующих адрес файла в сети.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И
ping	/	.su	garden96	://	.png	http	kinder/

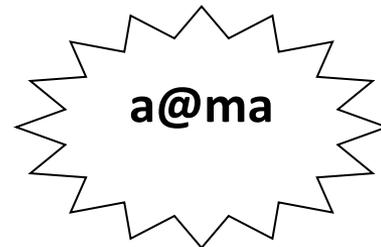
Восстановить адрес электронной почты.
Записать номера «обрывков».



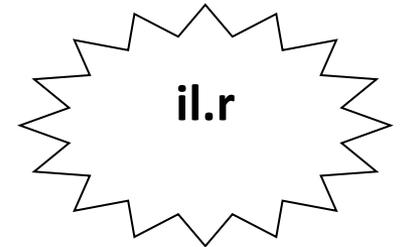
1



2



3



4

Доступ к файлу `name.htm`, находящемуся на сервере www.math.ru, осуществляется по протоколу `http`.
Запишите последовательность цифр, кодирующих адрес.

0	1	2	3	4	5	6	7
name	.htm	http	/	://	.ru	www	.math