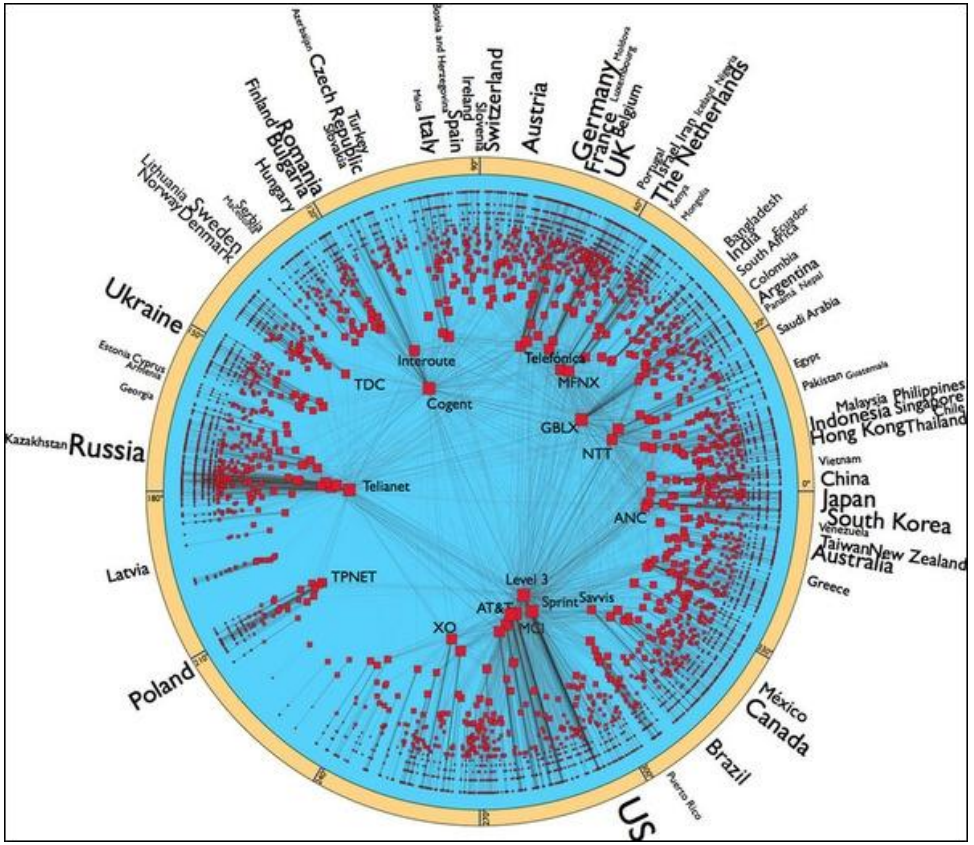
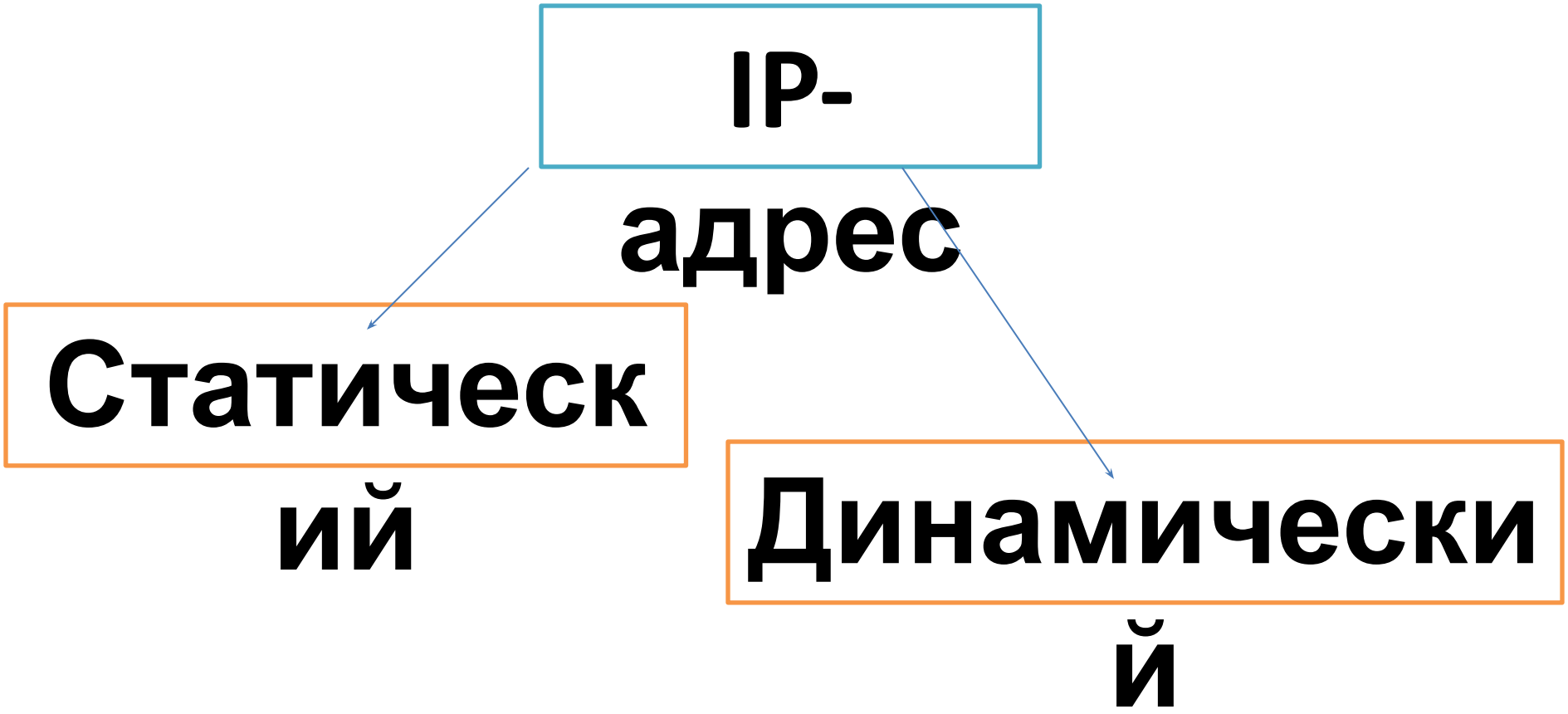
Адресация в сети Интернет. Решение задач.

Учитель информатики:
Плинк Е.Н.
ГБОУ СОШ №575

Интернет —
(World Wide Web)
всемирная система объединённых компьютерных сетей, построенная на использовании протокола IP и маршрутизации пакетов данных.



Протокол — это «язык», используемый компьютерами для обмена данными при работе в сети.



Сколько различных адресов может быть закодировано с помощью IP – адреса?

1)4000000

2)4*2^30

3)1024000

4) 2^31

Решение задач

Правильность IP - адреса

Восстановите из отдельных частей URL

Восстановите IP - адрес

Определите адрес сети

Определите, какой IP правильный:

1) 2.2.2.2
2) 192.168.257
3) 22.22.22.22
4) Все правильные

Определите, какой IP неправильный:

1) 224.0.0.2
2) 11.12.22.32
3) 172.16.24.264
4) Все правильные

У каждого Web-документа в Интернете есть свой уникальный адрес — он называется **унифицированным указателем ресурса URL (Uniformed Resource Locator)** или **URL-адресом**.

Обратившись по этому адресу, можно получить хранящийся там документ.

Доменная система имен имеет иерархическую структуру: домены верхнего уровня - домены второго уровня и так далее.

Домены верхнего уровня бывают двух типов:
географические (двухбуквенные - каждой стране свой код)
административные (трехбуквенные).

at - Австрия
au - Австралия
ca - Канада
ch - Швейцария
de - Германия
dk - Дания
es - Испания
fi - Финляндия
fr - Франция
it - Италия
jp – Япония
nl - Нидерланды
no - Норвегия
nz - Новая Зеландия
ru – Россия
se - Швеция
uk – Украина
za - Южная Африка

gov-правительственное учреждение или организация
mil - военное учреждение
com - коммерческая организация
net - сетевая организация
edu - образование

№1. Восстановите из отдельных частей URL

Доступ к файлу matem.html, находящемуся на сервере exam.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) .ru

Б) .html

В) ://

Г) exam

Д) matem

Е) http

Ж) /

Ответ: | | | | | | | |

№2.Восстановите из отдельных частей URL

Доступ к файлу page.htm, находящемуся на сервере book.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) page

В) ://

Г) .ru

Д) .htm

Е) book

Ж) http

Ответ: | | | | | | | |

№3. Восстановите из отдельных частей URL

Доступ к файлу lot.htm, находящемуся на сервере catalog.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) ://

В) lot

Г) catalog

Д) http

Е) .htm

Ж) .ru

Ответ: | | | | | | | |

№4. Восстановите из отдельных частей URL

Доступ к файлу book1.htm, находящемуся на сервере biblio.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) biblio

В) http

Г) .ru

Д) .htm

Е) book1

Ж) /

Ответ: | | | | | | | |

192.168.15.10

IP-адрес

255.255.225.240

Маска сети

32 двоичных разряда

192.168.15.10

255.255.225.240

11000000 10101000 00001111 00001010
11111111 11111111 11111111 11110000

ОКТЕТ – 8 (Лат. Octo)

192.168.15.10

255.255.225.240

11000000 10101000 00001111 00001010
11111111 11111111 11111111 11110000

11000000 10101000 00001111 00000000

192.168.15.10

255.255.225.240

11000000 10101000 00001111 00001010

11111111 11111111 11111111 11110000

11000000 10101000 00001111 00000000

192.168.15.0 - Адрес

№1. Определите адрес сети

В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP –адрес узла: 142.9.199.145

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	*B*	*C*	*D*	*E*	*F*	*G*	*H*
0	*9*	*16*	*64*	*128*	*142*	*192*	*224*

№2. Определите адрес сети

В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP –адрес узла: 142.9.227.146

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	*B*	*C*	*D*	*E*	*F*	*G*	*H*
0	*9*	*16*	*64*	*128*	*142*	*192*	*224*

Определите IP-адрес:

.64

3.13

3.133

20

Определите IP-адрес:

3.15

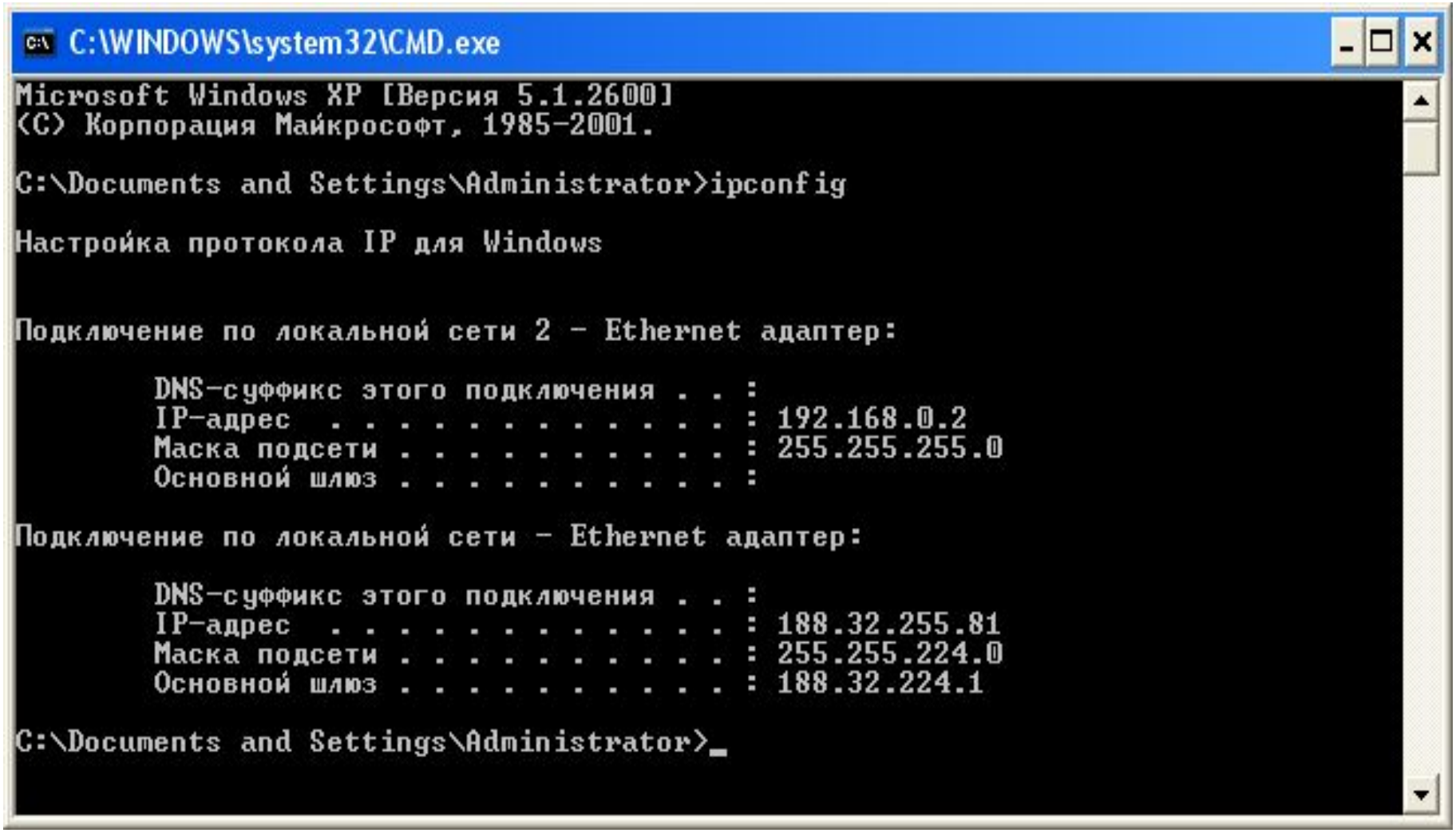
4.176

30

.64

Пуск - Выполнить – **cmd** - ОК

Набираем команду **Ipconfig** – Enter



Сайт в Интернете для определения IP - адреса

http://www.softholm.com/services/address_ip.php

На этой странице вы можете определить свой IP адрес - Opera
Файл Правка Вид Закладки Виджеты Инструменты Справка
графы в информатике ... | ЭТ Построение график... | На этой странице вы м...
http://www.softholm.com/services/address_ip.php
Google

Определение IP адреса

На этой странице вы сможете определить свой IP адрес. И получите информацию о себе: имя вашего компьютера, страна, город, веб страница, с который вы пришли, операционная система вашего компьютера, язык интерфейса, используемый вами браузер - программа просмотра страниц в Интернете, разрешение и глубина цвета монитора. Данные о вашем провайдере интернет услуг, его диапазон IP адресов, физический адрес, адрес электронной почты, его сетевое имя, телефон, факс и много другой важной информации

Ваш IP адрес: **94.29.125.92**

Имя хоста, компьютера: ppp94-29-125-92.pppoe.spdop.ru

Страна или доменная зона: RU - Russian Federation

Браузер: Opera

Операционная система: Windows

Версия браузера: Opera/9.80 (Windows NT 5.1; U; ru) Presto/2.2.15 Version/10.00

Разрешение вашего экрана: 1152 x 864 точек

Цветовое разрешение, глубина цвета монитора: 32 бит

Адрес провайдера, близкий к вам: USPD MGTS | Moscow, Russia | Khachaturyana 5 |

Ваш ISP - провайдер интернета: Moscow Local Telephone Network OAO MGTS

Диапазон IP адресов провайдера: 94.29.64.0 - 94.29.127.255

Серверное время SoftHolm.com: 07:57:39 в Москве сегодня четверг 26 апреля 2012 года

Тест скорости Вашего интернет соединения, определите скорость закачки

Много другой полезной информации о Вас тут

определение IP адреса своего компьютера
100%
пуск | нужно для урока | инет урок | терминология - ... | Microsoft PowerP... | Демонстрация Р... | На этой страниц... | RU | 8:00

Домашнее задание

- Знать, что такое компьютерная сеть, способы адресации в сети Интернет.
- Описать в тетради виды компьютерных сетей (звезда, шина, кольцевая структура).

Рефлексия

ОЦЕНИТЕ ВАШУ ВКЛЮЧЁННОСТЬ В УРОК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ВЫБЕРИТЕ ЭМОЦИОНАЛЬНУЮ СОСТАВЛЯЮЩУЮ УРОКА

НАСКОЛЬКО ВЫ ОЦЕНИВАЕТЕ УСВОЕНИЕ ВАМИ ДАННОЙ ИНФОРМАЦИИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Подведение итогов

Выставление оценок

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!