

Адресация в Интернет

IP-адреса и доменная система имен

Составила учитель информатики
МОУ «Усть-Пристанская СОШ
им А.М.Птухина»
Балдуркина Наталья Викторовна

Интернет-адрес

Каждый компьютер, подключенный к Интернету имеет свой уникальный двоичный 32-битовый Интернет-адрес – IP-адрес

Кол-во сообщений N , количество информации I

$$N=2^I$$


IP-адрес несет количество информации
 $I=32$ бита

$N=2^{32}$ – количество IP-адресов

*Для удобства 32-битовый IP-адрес
разбивают на 4 части по 8 битов и
каждую часть представляют в
десятичной форме:*

213.171.37.202

Каждое число от 0 до 255



Все серверы Интернета имеют постоянные IP-адреса. Прочим компьютерам провайдеры предоставляют временные IP-адреса, которые остаются постоянными с момента подключения до момента отключения



Доменная система имен

DNS – Domain Name System – числовому IP-адресу ставит в соответствие уникальное доменное имя.

DNS имеет иерархическую структуру:


Домены верхнего уровня – географические(2 буквы) и административные(3 буквы)

Домены второго уровня – организация

Третьего уровня – структурное подразделение организации

Четвертого уровня – имя компьютера в сети

`one.math.asu.ru`



Практическое задание: подключение к интернету

Создать сетевое подключение с
использованием модема