1. Какие модели взаимодействия в сети вы знаете?

Способов четыре:

* продажа через сайт собственных товаров и услуг;
* продажа чужих товаров и услуг;
* продажа рекламы на сайте;
* продажа информации.

1. Дайте определения терминам: *Web*, *Интернет*, *Web-страница*, *Web-сайт*.

Веб-страница (англ. Web page) — документ или информационный ресурс Всемирной паутины, доступ к которому осуществляется с помощью веб-браузера.

веб-сайт одна или несколько логически связанных между собой веб-страниц; также место расположения контента сервера.

Интернет — всемирная система объединённых компьютерных сетей для хранения, обработки и передачи информации

[Веб](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%B0%D1%83%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B0) — система доступа к связанным между собой документам на различных компьютерах, подключённых к Интернету.

1. Чем отличаются друг от друга термины URL, URI, URN?

**URL**  — система унифицированных адресов электронных ресурсов, или единообразный определитель местонахождения ресурса

**URI** — унифицированный (единообразный) идентификатор ресурса. По-русски иногда говорят

URN ([англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) Uniform Resource Name) — единообразное название (имя) ресурса.

1. С какой целью администратор сети может применять маски?

С их помощью администратор может разбивать одну, выделенную ему поставщиком услуг сеть определенного класса на несколько других, не требуя от него дополнительных номеров сетей — эта операция называется разделением на подсети (subnetting).

1. Какие классы IP-адресов вы знаете?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **класс A** | 0 | адрес сети (7 бит) | адрес хоста (24 бита) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **класс B** | 10 | адрес сети (14 бит) | адрес хоста (16 бит) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **класс C** | 110 | адрес сети (21 бит) | адрес хоста (8 бит) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **класс D** | 1110 | адрес [многоадресной рассылки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **класс E** | 1111[[1]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%B0%D0%B4%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F#cite_note-1) | зарезервировано |

1. В чем различие понятий *агент пользователя* и *Web-клиент*?

Агент пользователя - браузер

Web-клиент это не единственный вид клиента, который может обращаться к веб-серверу

1. Что вы знаете о способах IP-адресации (классовой, по маске, бесклассовой) и способах назначения IP-адресов (статический, динамический)?

Классовый – обозначение жестких рамок при IP-адресации.

Бесклассовый – адресация без рамок.

По маске – фильтрация через адресацию.

Статический – Неизменность IP.

Динамический – периодично именующийся IP.

1. Почему система имен DNS называется *доменной*? Что вы знаете о механизме разрешения DNS-имен в IP-адреса?

DNS – шлюз буквенный алфавит (рус./анг.)

Табличный механизм символьных имён.

1. Что вы знаете о документах RFC?

RFC - документ из серии пронумерованных информационных документов Интернета, содержащих технические спецификации и стандарты, широко применяемые во всемирной сети.