

# ВИДЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

Вид компьютерной системы	Определение	+	-
ПК(персональный компьютер)			
Настольный(desktop)			
Laptop			
Netbook			
<a href="#"><u>Personal Digital Assistants (PDAs)</u></a> /Персональные цифровые помощники			
<b>Workstation/ рабочие станции</b>			
<b>Server</b>			
<b>Mainframe</b>			
<b>Supercomputer</b>			
<b>Wearable Computer /карманный компьютер</b>			

## Правильный ответ:

**URL** – определение местоположения файлов на других серверах сети Internet

**IP-адрес** - это уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети, построенной по протоколу IP.

**Интернет** - глобальная компьютерная сеть, охватывающая весь мир

**WorldWideWeb** (всемирная сеть) - система взаимосвязанных гипертекстовых документов доступны через Интернет

**Домен** - это адрес сайта или определенная зона, которая имеет свое имя, не похожее ни на одно другое в системе доменных имен.

**Доменное имя** - это определенная буквенная последовательность, обозначающая имя сайта или используемая в именах электронных почтовых ящиков.

**Брандмауэр** (межсетевой экран) - это программа или оборудование, которое препятствует злоумышленникам и некоторым типам вредоносных программ получать доступ к компьютеру по сети или через Интернет.

**Порт** - обычно соединение (физическое или логическое), через которое принимаются и отправляются данные в компьютерах.

## Протокол

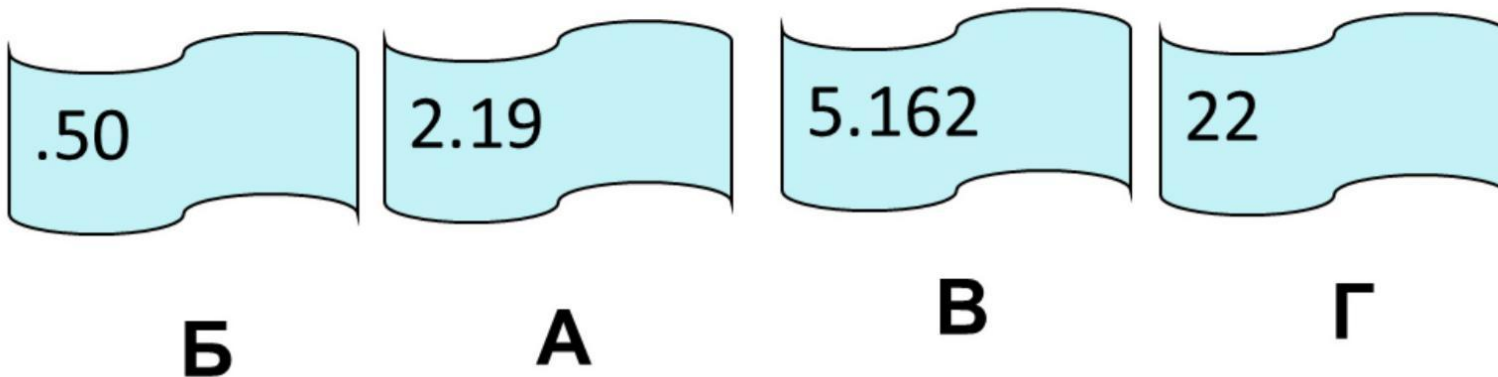


Интернет соединяет различные модели компьютеров, с разным программным обеспечением. Это возможно благодаря реализации в программном обеспечении особых соглашений (правил), называемых **протоколами**.

**Протокол** - набор правил для взаимодействия устройств друг с другом

**Задача.**

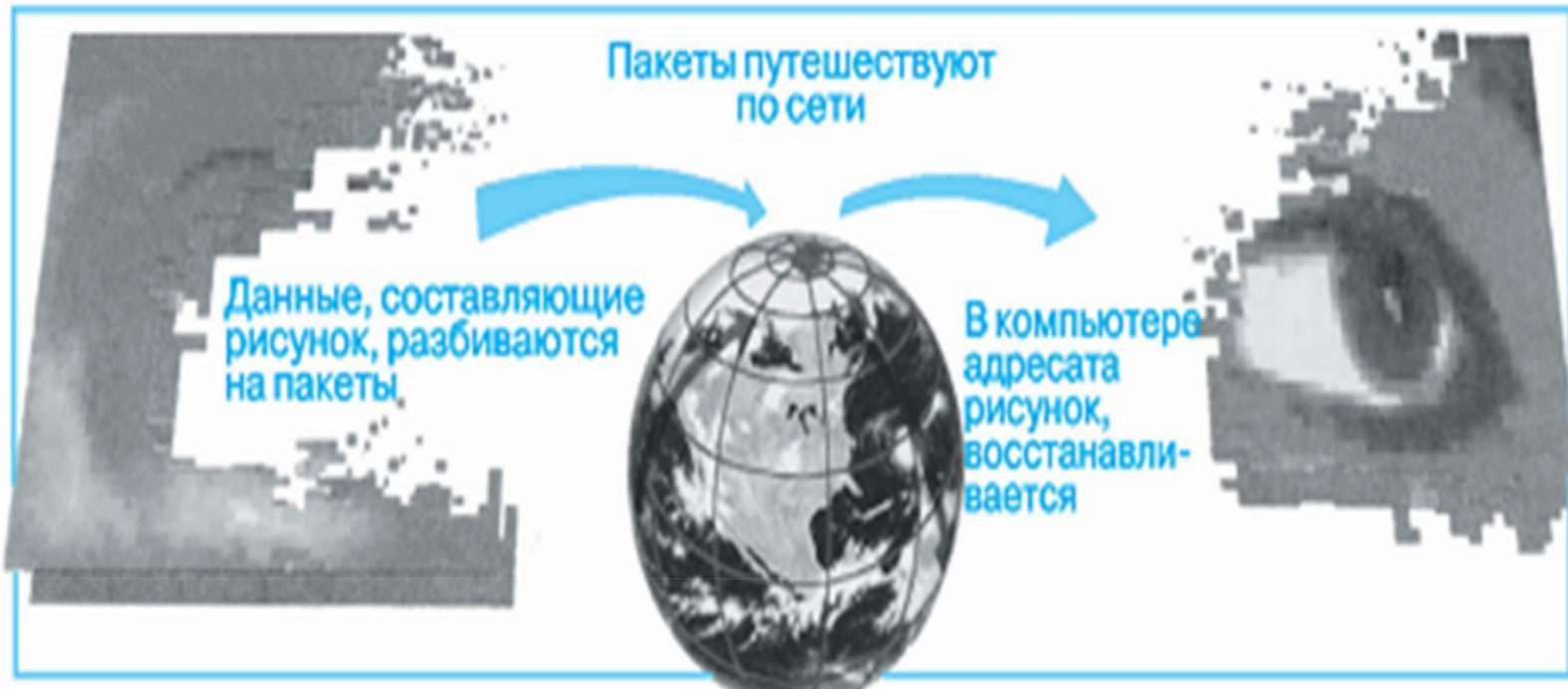
Петя записал IP-адрес школьного сервера на листке бумаги и положил его в карман куртки. Петина мама случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Петя обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP-адреса. Эти фрагменты обозначены буквами **А**, **Б**, **В** и **Г**. Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.



# Протоколы передачи данных

Файлы по сети передаются небольшими порциями - **пакетами**.

**Маршрутизация** - определение адреса сервера, наиболее близкого к получателю, на который можно переслать этот пакет.



# Сетевые устройства

- <https://clck.ru/Bo3T8>
- Коммутатор (Switch) –
- Брандмауэр (Firewall) –
- Маршрутизатор (Router) –
- Хаб -



IP протокол объединяет сегменты сети в единую сеть, обеспечивая доставку пакетов данных между любыми узлами сети через произвольное число промежуточных узлов ([маршрутизаторов](#)). Он классифицируется как протокол [сетевое](#) уровня по [сетевой модели OSI](#). IP не гарантирует надёжной доставки пакета до адресата — в частности, пакеты могут прийти не в том порядке, в котором были отправлены, продублироваться (приходят две копии одного пакета), оказаться повреждёнными (обычно повреждённые пакеты уничтожаются) или не прийти вовсе. Гарантию безошибочной доставки пакетов дают некоторые протоколы более высокого уровня — [транспортного уровня](#) сетевой модели OSI, — например, [TCP](#), которые используют IP в качестве транспорта.



**TCP** протокол базируется на IP для доставки пакетов, но добавляет две важные вещи:

*установление соединения* — это позволяет ему, в отличие от IP, гарантировать доставку пакетов

*порты* — для обмена пакетами между приложениями, а не просто узлами

Протокол TCP предназначен для обмена данными — это «надежный» протокол, потому что:

Обеспечивает надежную доставку данных, так как предусматривает установления логического соединения;

Нумерует пакеты и подтверждает их прием квитанцией, а в случае потери организует повторную передачу;

Делит передаваемый поток байтов на части — сегменты - и передает их нижнему уровню, на приемной стороне снова собирает их в непрерывный поток байтов.





# Узнай свой IP адрес.

Чтобы **узнать** внутренний IP адрес, нажмите клавиши **Win+R** на клавиатуре, введите **cmd**, а затем нажмите Enter. В открывшейся командной строке введите команду **ipconfig /all** и посмотрите значение **IPv4-адрес** для соединения по локальной сети

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

C:\Users\kanin_d>ipconfig/all

Настройка протокола IP для Windows

Имя компьютера . . . . . : TRZ-FM-NB-6470
Основной DNS-суффикс . . . . . : nis.edu.kz
Тип узла. . . . . : Смешанный
IP-маршрутизация включена . . . . : Нет
WINS-прокси включен . . . . . : Нет
Порядок просмотра суффиксов DNS . : nis.edu.kz

Ethernet adapter Подключение по локальной сети 6:

DNS-суффикс подключения . . . . . :
Описание. . . . . : Remote NDIS based Internet Sharing Device
#4
Физический адрес. . . . . : 36-4B-50-B7-EF-C2
DHCP включен. . . . . : Да
Автонастройка включена. . . . . : Да
Локальный IPv6-адрес канала . . . : fe80::dc68:4eaa:c569:cd8f%22(Основной)
IPv4-адрес. . . . . : 192.168.0.129(Основной)
Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0
Аренда получена. . . . . : 11 сентября 2017 г. 18:33:05
Срок аренды истекает. . . . . : 12 сентября 2017 г. 18:33:08
Основной шлюз. . . . . : 192.168.0.1
DHCP-сервер. . . . . : 192.168.0.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 808864592
DUID клиента DHCPv6 . . . . . : 00-01-00-01-1B-65-1B-A6-B4-B5-2F-7D-80-45
```

## ТИПЫ ДАННЫХ

**7) Поля объекта OLE** - позволяет хранить в таблицах изображения и другие двоичные данные (например, электронную таблицу **Microsoft Excel**, документ **Microsoft Word**, рисунок, звукозапись).



Для каждого поля определяется *тип* и *формат* данных.

*Основные типы данных:*

- *текстовый* – одна строка текста (до 255 символов);
- *числовой* – число любого типа (можно использовать в вычислениях);
- *денежный* – поле, выраженное в денежных единицах (рубли, доллары и т.д.);
- *дата/время* – поле, содержащее дату или время.
- *счетчик* – поле, которое вводится автоматически с вводом каждой записи;
- *логический* – содержит одно из значений Истина или Ложно и применяется в логических операциях;
- *поле объекта* – содержит ссылку на объект (рисунки, звуковые файлы, таблицы *Excel*, документ *Word* и т.д)

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Дан

ABC

Arial Cyr 10 Ж К Ч

ОКРУГЛ X ✓ fx =СУММ(B4:B9)

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4		10			
5		11			
6		12			
7		13			
8		14			
9		15			
10		=СУММ(B4:B9)			
11		СУММ(число1; [число2]; ...)			
12					
13					

СУММА

C2 fx =ЕСЛИ(B2="зач."; "допущен"; "не допущен")

	A	B	C	D	E
1	<b>Фамилия имя студента</b>	<b>Зачет</b>	<b>Экзамен</b>		
2	Иванов Д.	зач.	допущен		
3	Петров В.	зач.	допущен		
4	Сидоров П.	незач.	не допущен		
5	Павлюченко И.	зач.	допущен		
6	Семашко В.	незач.	не допущен		
7					

УСЛОВИЕ

