

Урок 6 Локальні мережі

Мережі			
Мережа в комп'ютерному класі	Домашня мережа	Мережа Інтернет	Мережа в комп'ютерному ігровому кафе

Мережі			
Електрична мережа	Водопровідна мережа	Мережа автошляхів	Мережа магазинів
			Мережа магазинів «Апельсин», «АТБ», «Київ-Захід» 

Мережа — сукупність взаємопов'язаних об'єктів, що мають однакове призначення та спільні властивості

Комп'ютерна мережа — сукупність комп'ютерів та інших пристроїв, з'єднаних між собою для обміну даними і спільного використання



Локальна мережа - комп'ютерна мережа, що об'єднує комп'ютери та інші пристрої, розміщені на **невеликій відстані** один від одного

Мережа в комп'ютерному класі	
------------------------------	--

З'єднання пристроїв в мережу			
Бездротове		Кабельне	
Найбільш поширені технології бездротових з'єднань: Wi-Fi, Bluetooth, технології стільникових мереж			
Wi-Fi 			
Bluetooth 			
технології стільникових мереж 			

Мережева карта – для передачі або отримання даних з локальної мережі			
Може розміщуватися всередині системного блоку)		Кріпиться ззовні, через USB - порт	

У кабельних мережах комп'ютери з'єднуються один з одним за допомогою мережевих кабелів			
			

Мережевий комутатор (роутер) - пристрій призначений для з'єднання всіх комп'ютерів у локальній мережі			
Проводовий роутер	Бездротовий роутер	Роутер, що підтримує як бездротове, так і проводове з'єднання	
			

Ethernet – порт – порт (роз'єм), за допомогою якого комп'ютер підключається до мережі через кабель			
			
			Такі порти є на мережесові картках, на роутерах та можуть бути в настінних розетках

Схема локальної мережі



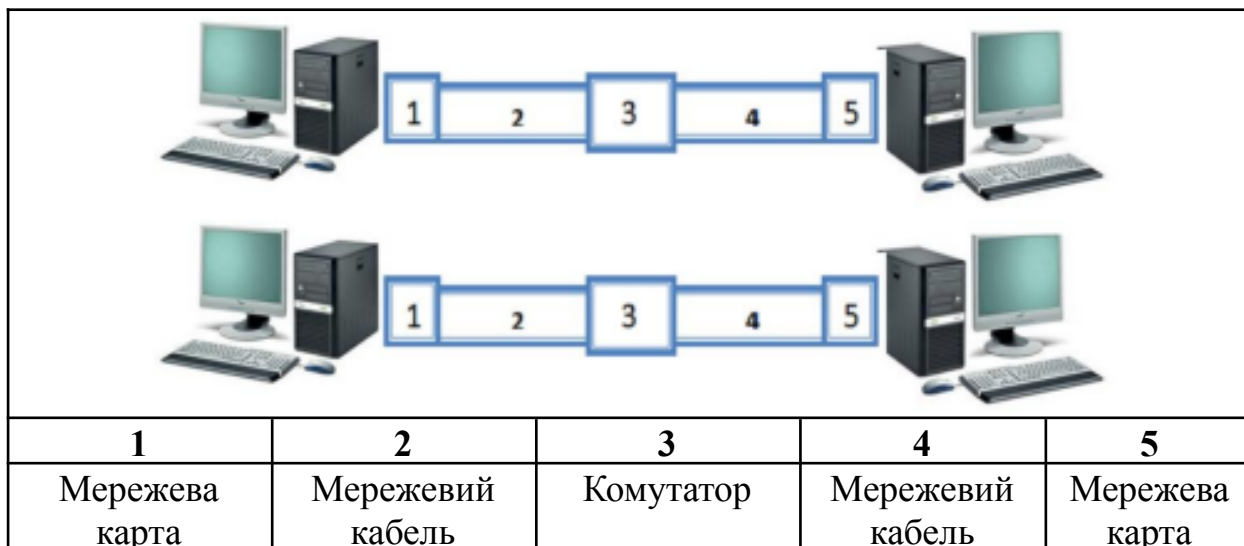
Мережі			
Однорангові		Клієнт-серверні	
Всі комп'ютери рівноправні		Пристрої є або клієнтами або серверами	

Сервер – потужний комп'ютер, який надає свої послуги (дані, програми) клієнтським комп'ютерам

Можна порівняти цей процес з обслуговуванням в ресторані. Сервер – офіціант, клієнти – відвідувачі.

Кількість комп'ютерів, які можна поєднати в мережу за допомогою комутаторів			
5	8	16	24

Проводова локальна мережа з 2 комп'ютерів



Спільне використання ресурсів – коли різні користувачі локальної мережі можуть разом працювати з тими самими файлами або папками, а також пристроями, зокрема жорстким диском або принтером.



Відповідність між графічними позначками та їхнім значенням	
	Мережевий принтер
	Папка
	Мережевий диск
	Мережева папка
	CD (DVD)