



# 5

# Локальна мережа, використання мережевих папок.

За новою програмою



**Урок 7**

***teach-inf.at.ua***



**З терміном «*мережа*» ми зустрічаємося дуже часто: мережа магазинів, мережа водопостачання в місті, телефонна мережа тощо.**





**Мережа** — це сукупність взаємопов'язаних об'єктів, що мають однакове призначення та спільні властивості. До будь-якої мережі може входити різна кількість об'єктів — від двох до великої кількості.





Коли виникає потреба передати повідомлення або деякі файли з одного комп'ютера на інший, то це можна зробити з використанням різних носіїв даних — флешки, оптичного диска тощо. Ще одним засобом передавання даних є **комп'ютерні мережі**.





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



# Комп'ютерна мережа

Розділ 1  
§ 7



*Перемістити дані з  
одного комп'ютера  
на інший комп'ютеру  
мережі*

*Отримати доступ  
до об'єктів  
файлової системи  
комп'ютерів  
мережі*

*Отримати доступ  
до мережного  
пристрою,  
наприклад  
принтера*

*Комп'ютери об'  
єднують між собою  
для того щоб:*





***Одну з перших комп'ютерних мереж було створено й використано в 1960-х роках у США, військовими.***





***Залежно від кількості комп'ютерів у мережі та площі, на якій вони розміщені, розрізняють:***

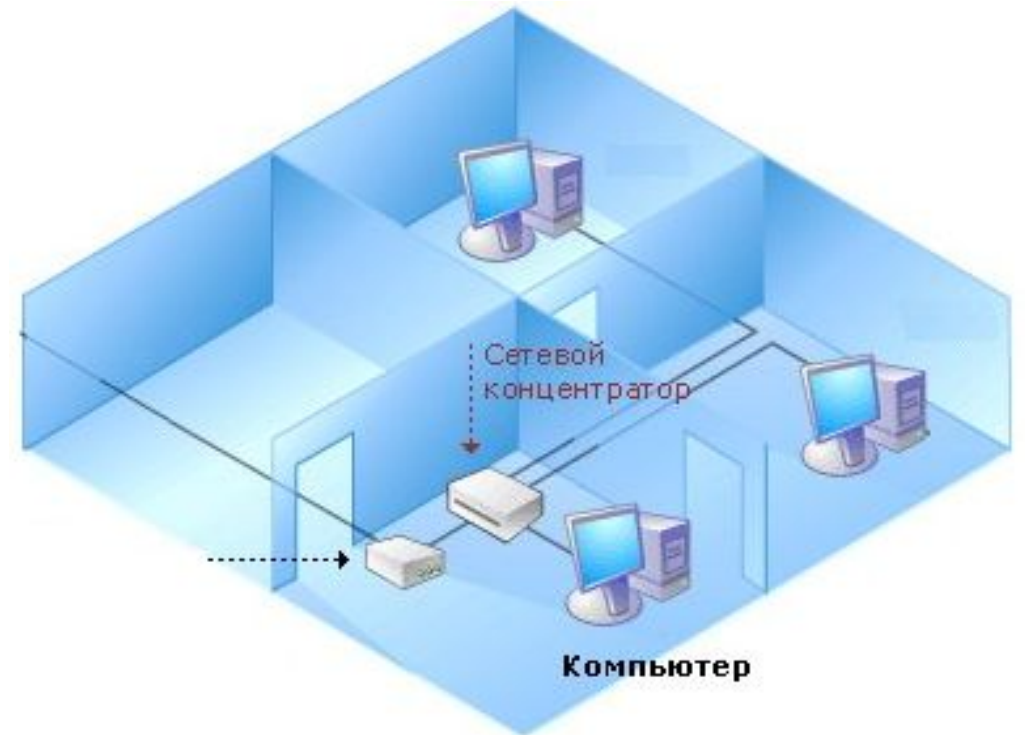
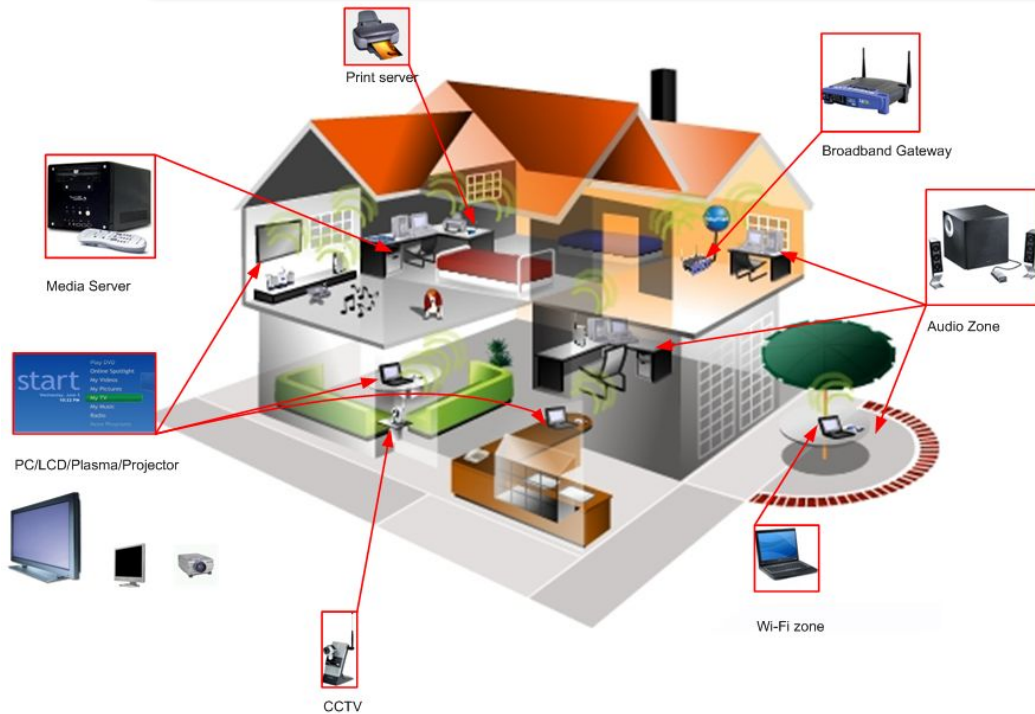
***Локальну***

***Глобальну***





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





## Завдяки **локальній мережі** в комп'ютерному класі:

Учні можуть отримувати доступ до файлів з навчальними матеріалами, що зберігаються на носіях даних учительського комп'ютера.

Учитель має можливість по мережі переглядати файли з результатами учнівських практичних робіт.

Для друкування матеріалів з будь-якого комп'ютера можна використовувати спільний принтер, підключений до одного з комп'ютерів мережі.

**Глобальна мережа** — мережа, що об'єднує комп'ютерні мережі та окремі комп'ютери, розміщені в різних частинах планети Земля.

Найвідомішою глобальною мережею є **Інтернет**





**У комп'ютерних мережах, як і в телефонних, для передавання даних використовують:**

**Кабельні**

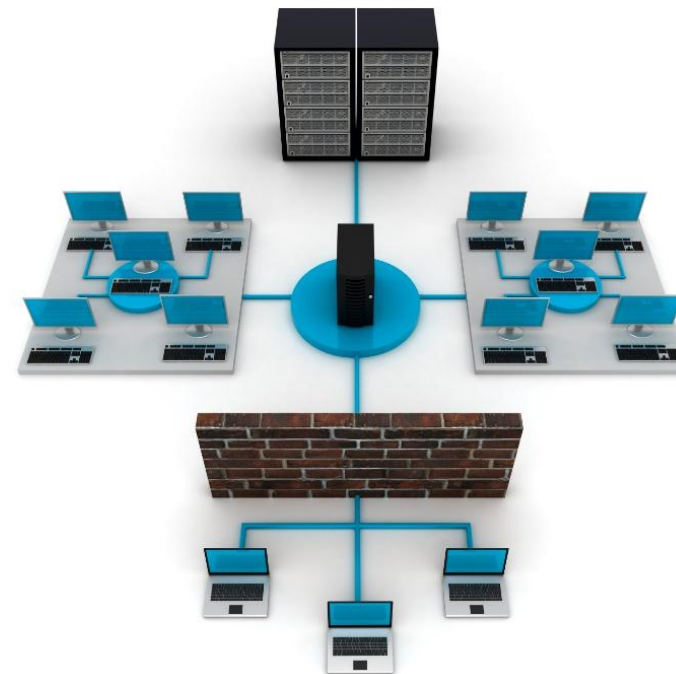
**Бездротові канали**





Саме завдяки цим каналам можна налагодити **мережну взаємодію** між об'єктами мережі.

**Мережна взаємодія** — обмін повідомленнями між пристроями мережі.





При об'єднанні комп'ютерів у мережі всі об'єкти можуть бути рівноправними учасниками мережної взаємодії. Існує також інший спосіб створення мережі, при якому окремі комп'ютери використовують для обслуговування інших. Такі спеціальні комп'ютери називають **серверами**



**Сервер** — це комп'ютер, що надає послуги або ресурси за відповідними запитами іншим комп'ютерам.





Комп'ютери, що використовують ресурси сервера, називають **клієнтськими**, або просто **клієнтами**. Ресурси мережі — це апаратні, програмні й інформаційні об'єкти мережі.

**Клієнт** — це комп'ютер у мережі, що використовує ресурси сервера.




Клієнт







Для того щоб налагодити **мережну взаємодію** між об'єктами мережі, потрібні спеціальні програми, зокрема мережна операційна система. Операційна система **Windows 7 (10)** забезпечує роботу локальної мережі. За її допомогою можна управляти доступом користувачів до комп'ютера і до мережних ресурсів.



**Доступ** — це право на використання деякого ресурсу.



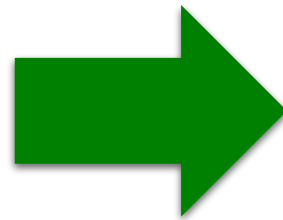


**Обліковий запис користувача** — сукупність відомостей про користувача та його права при роботі з об'єктами операційної системи й мережі.





***Сеанс користувача — це робота за комп'ютером з обліковим записом користувача.***

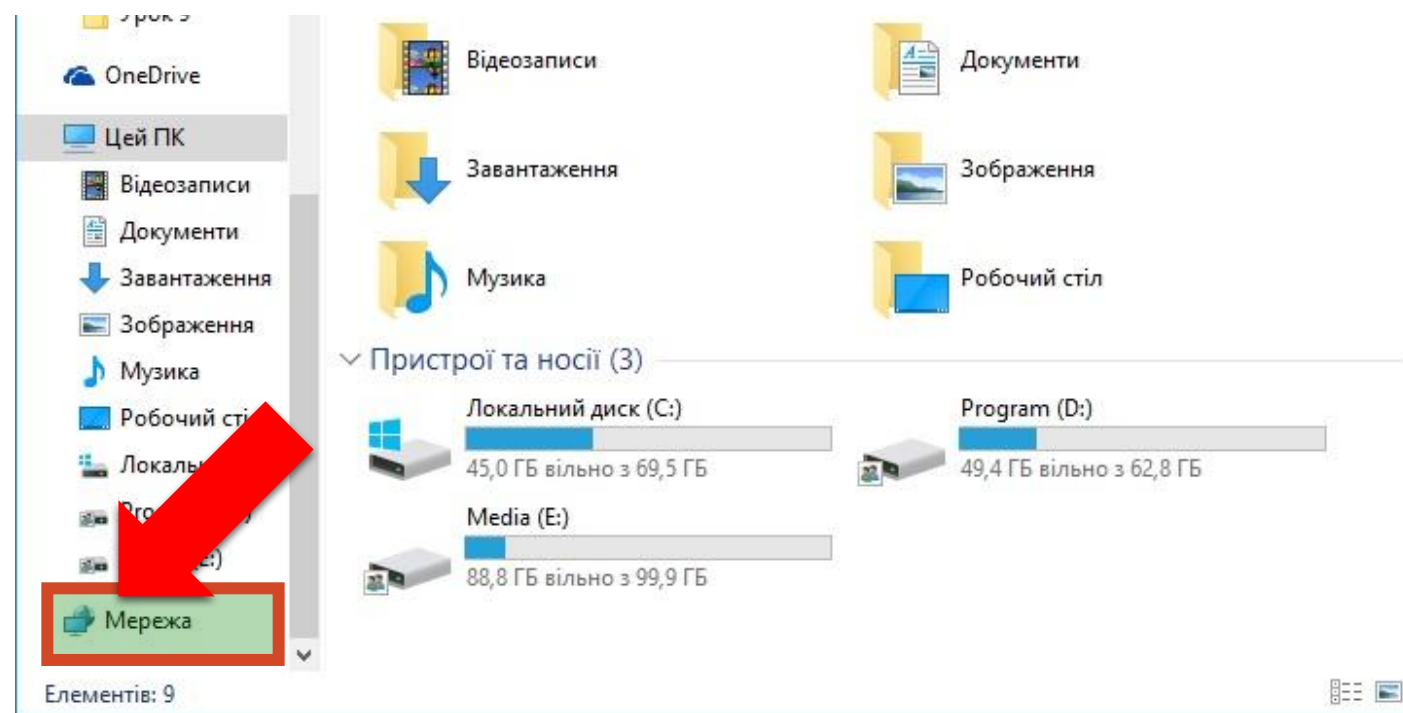
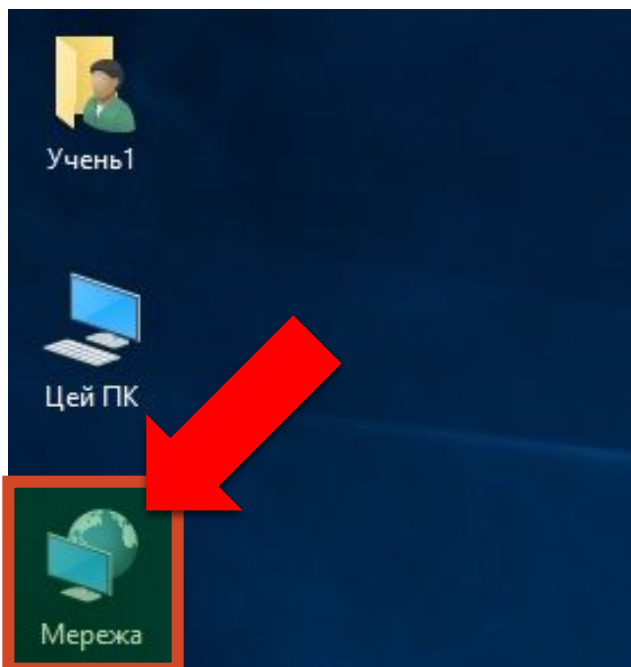




**Для перегляду списку імен комп'ютерів, підключених до локальної мережі, потрібно:**

**Відкрити папку  
Мережа**

**У вікні Провідника обрати  
папку Мережа**





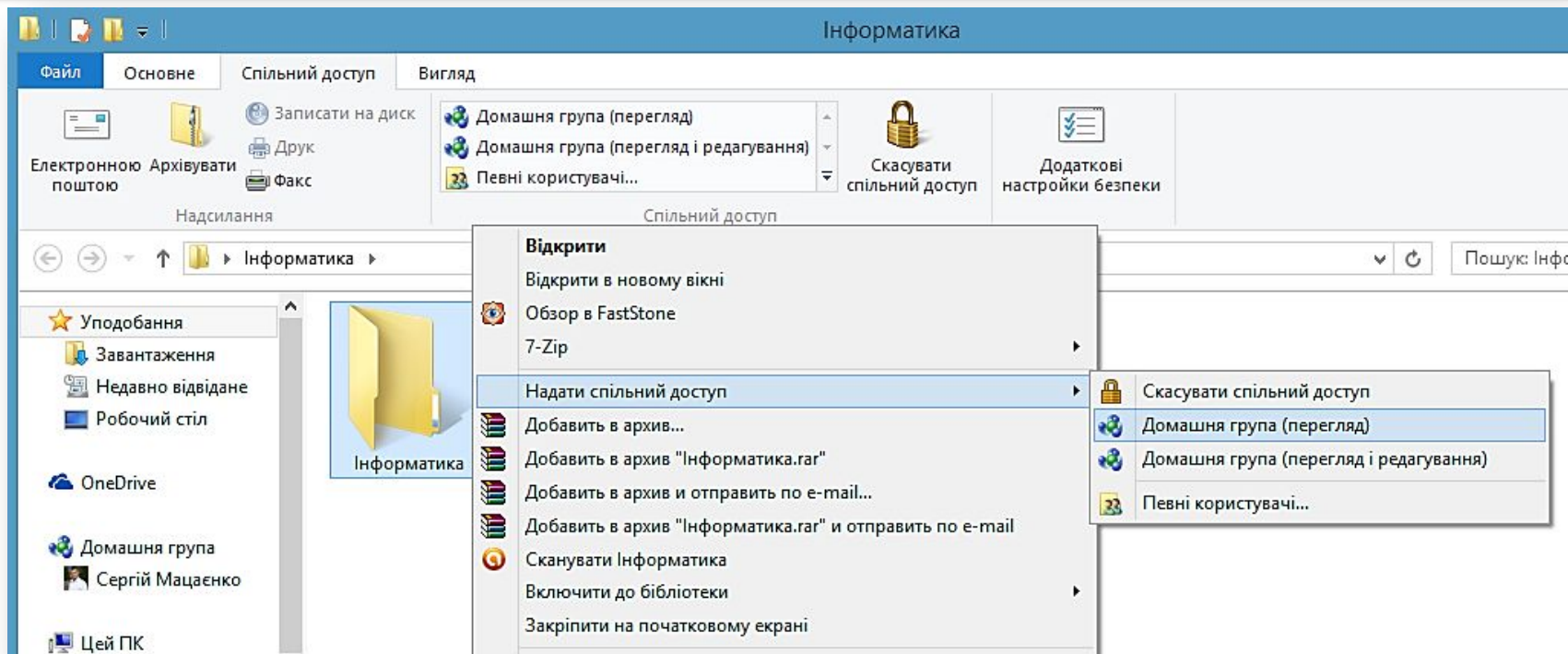
Для того щоб користувачі віддалених комп'ютерів могли працювати по мережі з файлами та папками деякої папки, до неї потрібно відкрити **спільний доступ**.

**Повний** - користувачі віддалених комп'ютерів зможуть змінювати вміст папки (перейменувувати, видаляти, редагувати файли, копіювати до папки нові файли тощо);

**Лише для читання** - користувачі віддалених комп'ютерів зможуть лише переглядати вміст папки та файлів, копіювати з неї файли, але ніякі зміни в папці виконати неможливо.

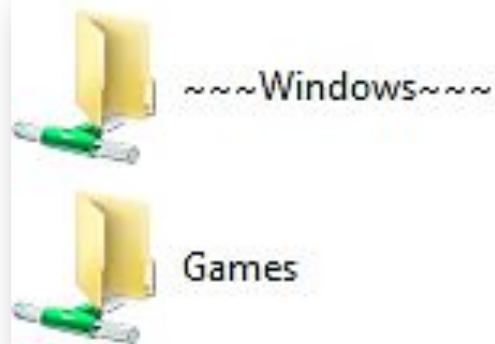


Надати **спільний доступ** можна за допомогою вказівок вікна папки, що містяться у списку **Дозволити спільний доступ для...** чи за допомогою вказівок контекстного меню виділеного об'єкта





**Об'єкти операційної системи спільного використання в локальній мережі — це об'єкти, розміщені в одній із загальних папок. Будь-який файл або папка, створені чи скопійовані до загальної папки, стають доступними для інших користувачів локальної мережі. Також загальні об'єкти, як правило, розміщуються в **домашній групі**. Це можуть бути як файли чи папки, так і пристрої, зокрема принтер.**





**Щоб відкрити об'єкт, який розташований на іншому комп'ютері локальної мережі, необхідно його обрати серед об'єктів мережі та двічі клацнути на його значку. У такий спосіб здійснюють навігацію локальною мережею.**



**Навігація локальною мережею — це перегляд вмісту об'єктів операційної системи, що розміщені на комп'ютерах локальної мережі.**





## Комп'ютерна мережа

**Локальна мережа**

**Глобальна мережа**



**Клієнт**

**Сервер**