



Локальна мережа, використання мережевих папок.

5

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.





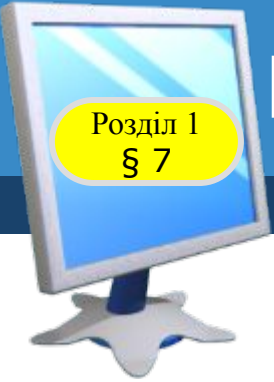
*Коли виникає потреба передати повідомлення або деякі файли з одного комп'ютера на інший, то це можна зробити з використанням різних носіїв даних — флешки, оптичного диска тощо. Ще одним засобом передавання даних є **комп'ютерні мережі**.*





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





Комп'ютерна мережа



*Перемістити дані з
одного комп'ютера
на інший через
комп'ютерну мережу*

*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:

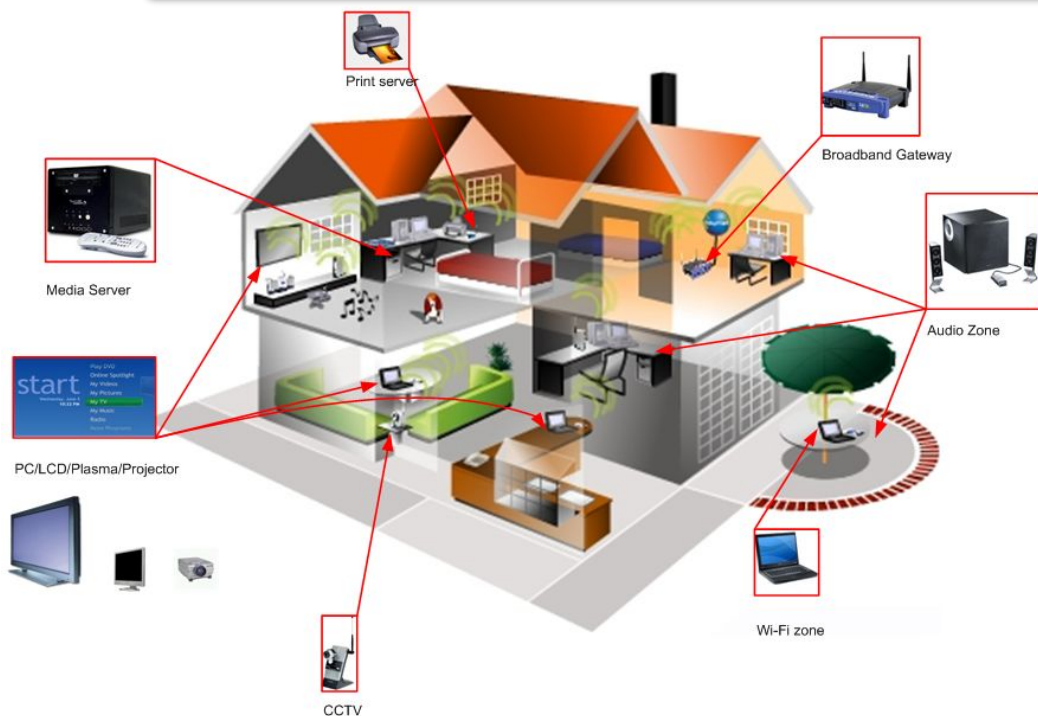
Локальну



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

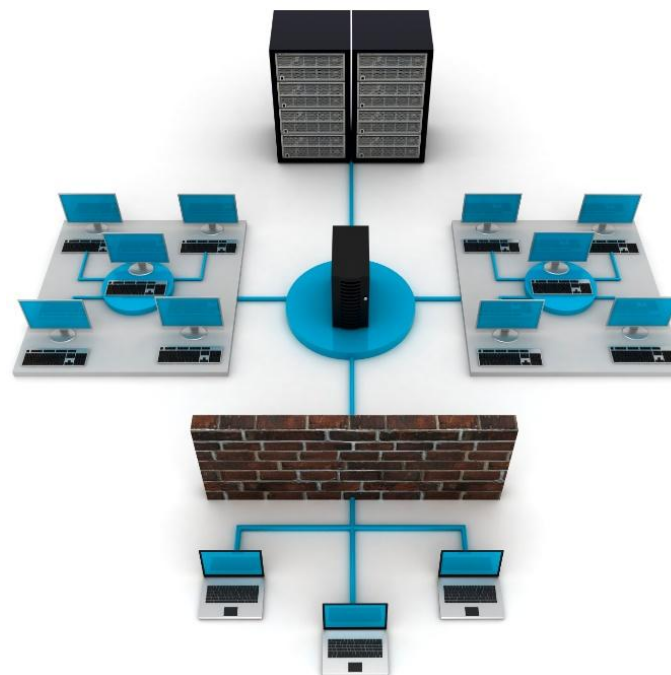


Бездротові канали



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.



Сервер

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




Як правило, на **сервері** розміщують програми, інформаційні дані, документи. До сервера можуть бути приєднані різні пристрої, наприклад, принтер або сканер.

Вони можуть бути доступними для використання з інших комп'ютерів.





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.





Розрізняють такі рівні доступу:





Управління доступом на рівні користувачів дає можливість призначати паролі для доступу до ресурсів конкретного комп'ютера чи до будь-якого іншого комп'ютера локальної мережі. При роботі з мережною операційною системою можна вказувати конкретних користувачів, що мають доступ до ресурсів для спільного використання.

**Потрібні
зазначаються при
облікового
користувача.**

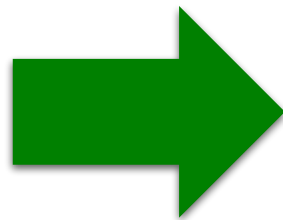
**Відомості
створенні
запису**



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



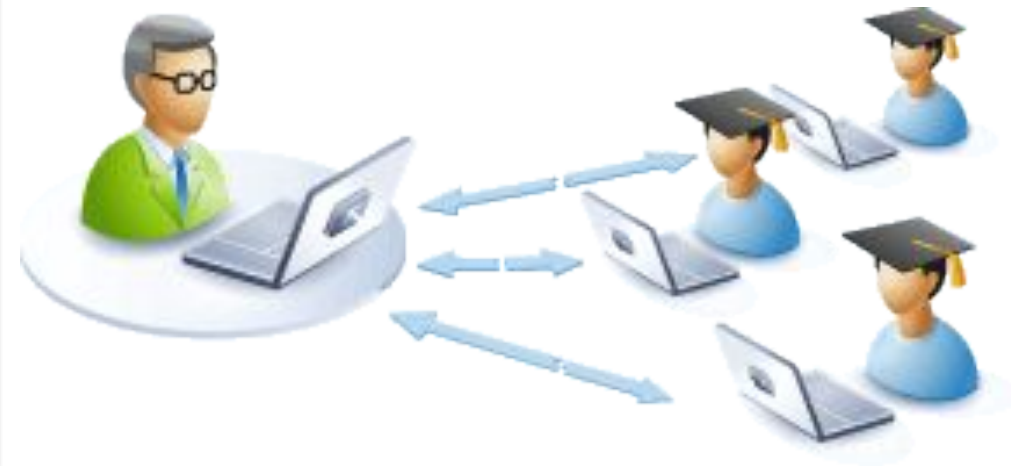
Сеанс користувача — це робота за комп'ютером з обліковим записом користувача.





Але не обов'язково кожен користувач повинен мати власний обліковий запис; можна створити обліковий запис, наприклад, для користувача «учень**» для роботи в локальній мережі школи. У такий спосіб визначають рівні доступу до папок, дисків, принтера.**

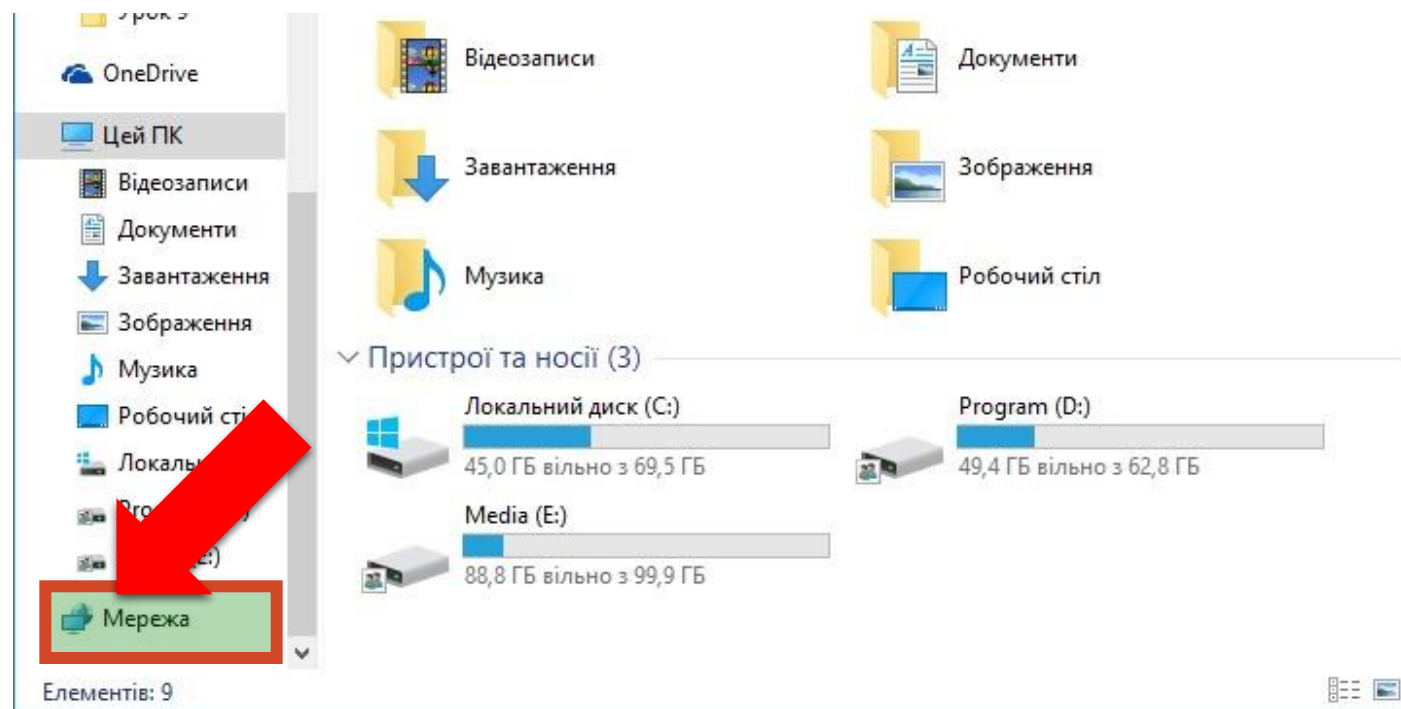
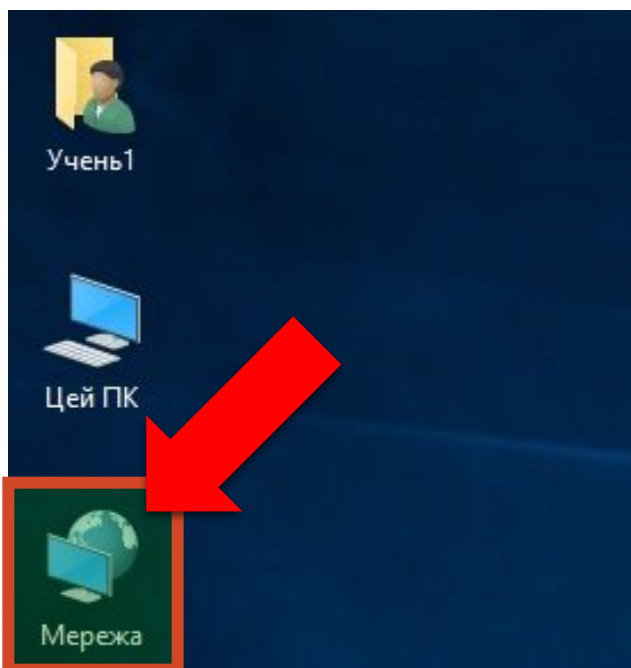
В обліковому записі учня вказується, з якими ресурсами йому дозволено працювати та які дії виконувати, наприклад, копіювати файли із **мережної папки.**



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

**Відкрити папку
Мережа**

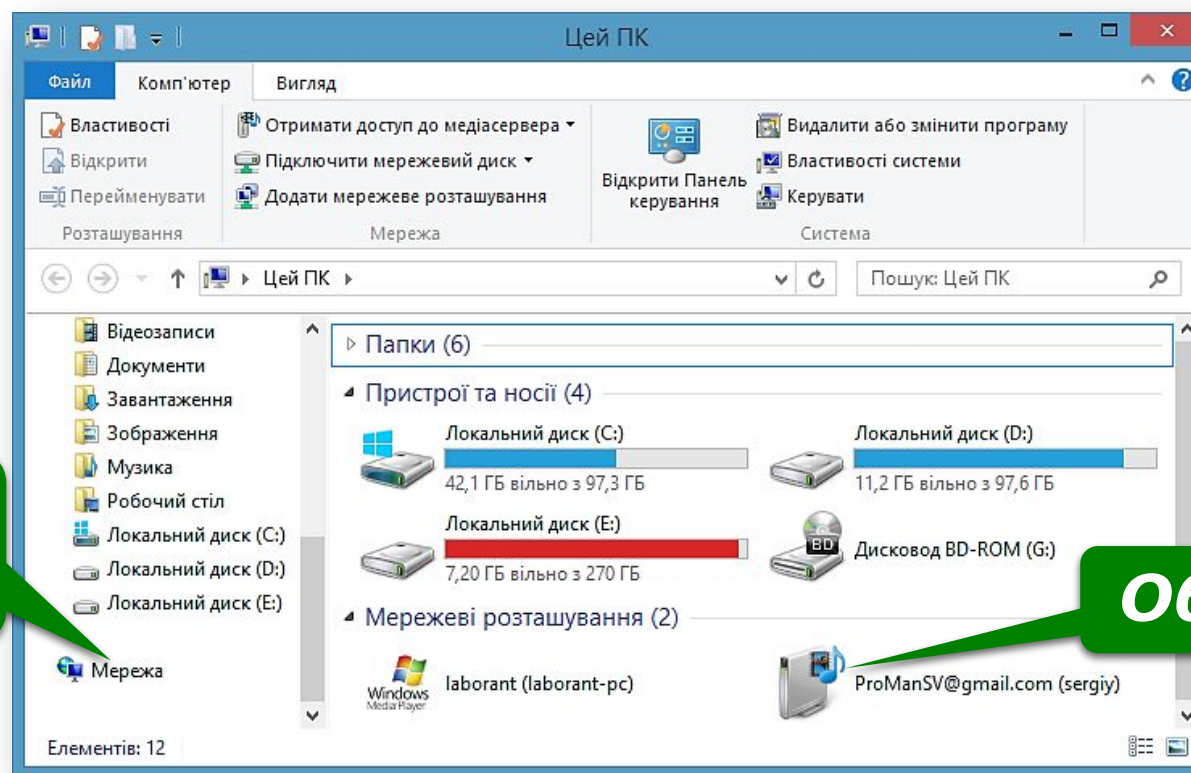
**У вікні Провідника обрати
папку Мережа**





Усі ресурси локальної мережі, до яких можна отримати доступ з певного комп'ютера, відображаються в системній папці **Комп'ютер** Та **Мережа**.

Системна
папка **Мережа**



Об'єкти мережі

Будемо називати комп'ютер, з яким ви працюєте безпосередньо, **локальним**, а той, для доступу до якого використовуються канали передавання даних, - **віддаленим**.

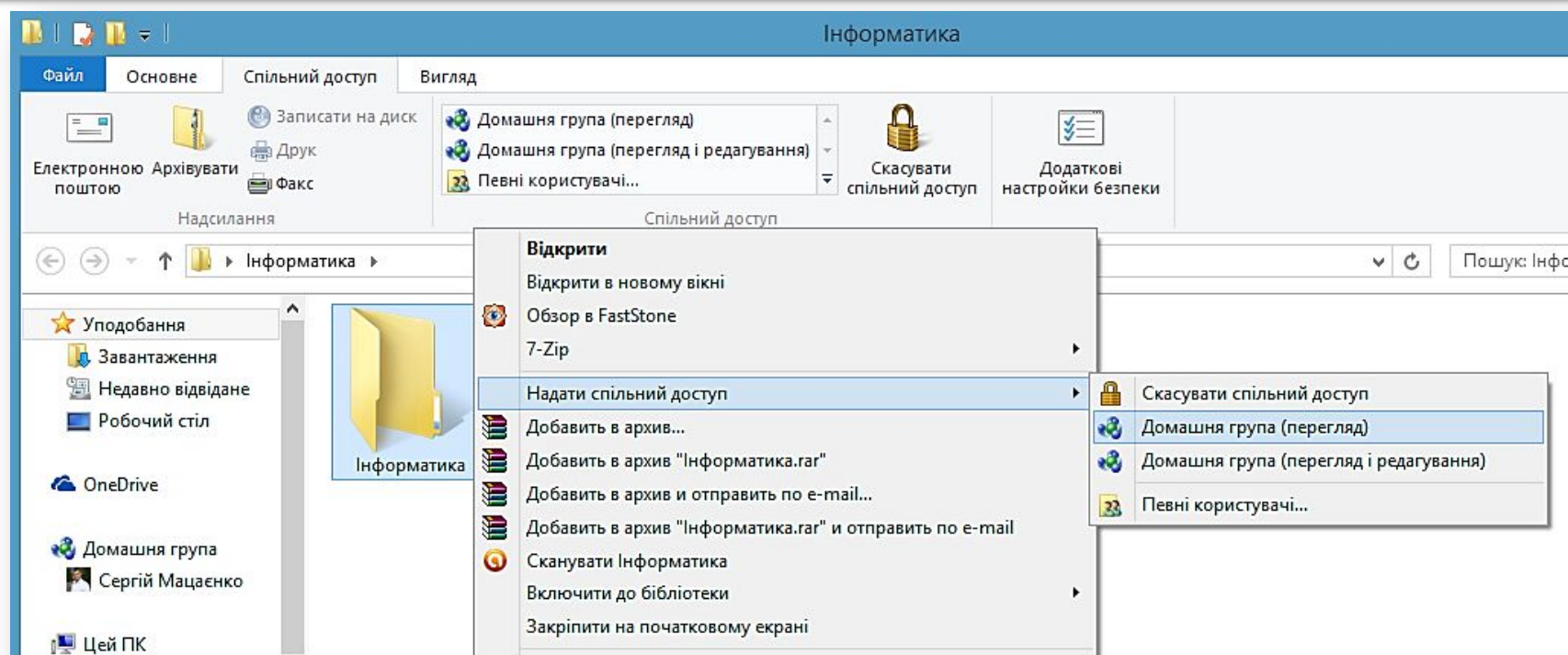


Для того щоб користувачі віддалених комп'ютерів могли працювати по мережі з файлами та папками деякої папки, до неї потрібно відкрити **спільний доступ**.

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

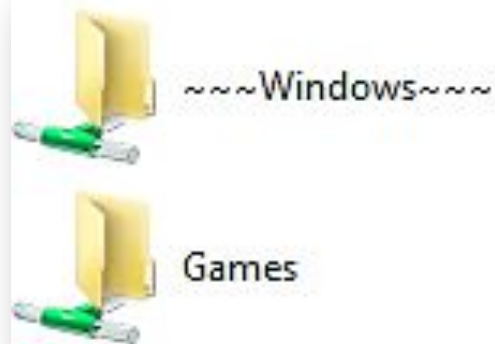
Лише для читання - користувачі віддалених комп'ютерів зможуть лише переглядати вміст папки та файлів, копіювати з неї файли, але ніякі зміни в папці виконати неможливо.

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.

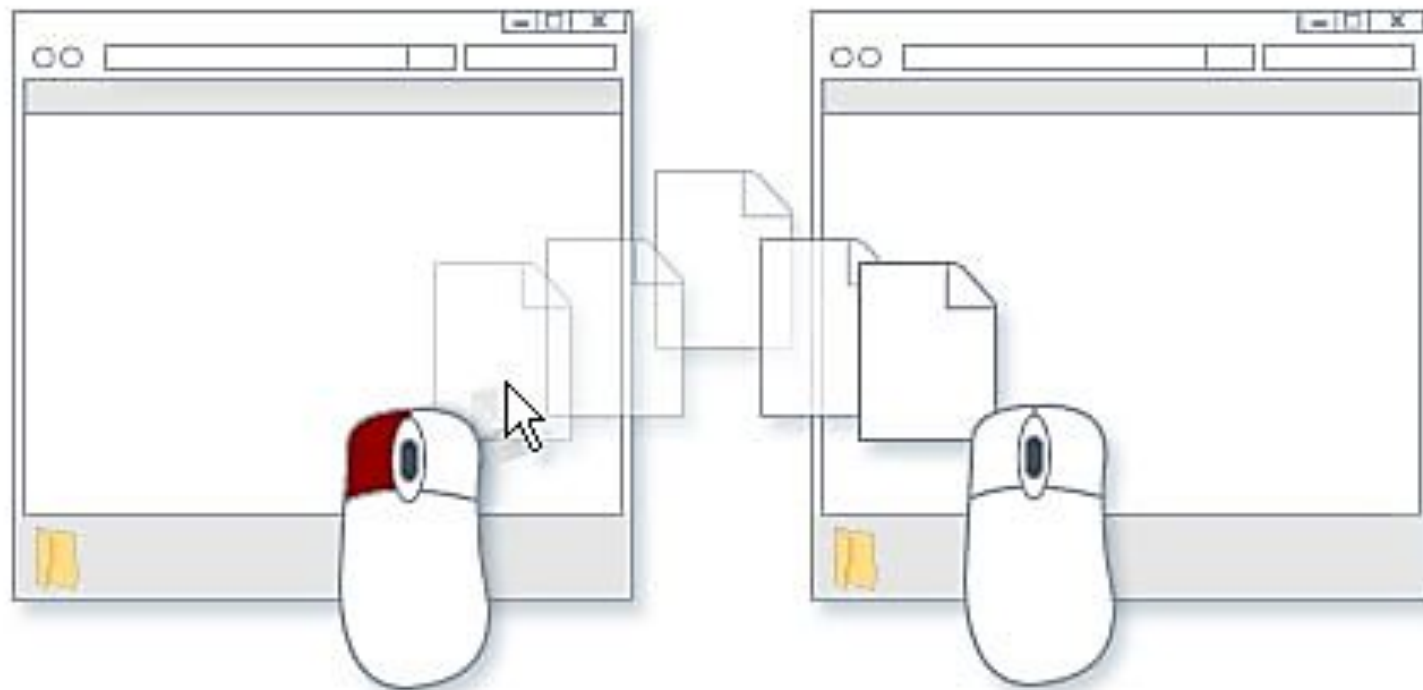


Навігація локальною мережею — це перегляд вмісту об'єктів операційної системи, що розміщені на комп'ютерах локальної мережі.



Залежно від наданих прав доступу користувач може переглядати, копіювати або переміщувати файли чи папки, розташовані на різних комп'ютерах мережі.

Ці дії виконуються так само, як і при роботі на власному комп'ютері.



Комп'ютерна мережа

Локальна мережа

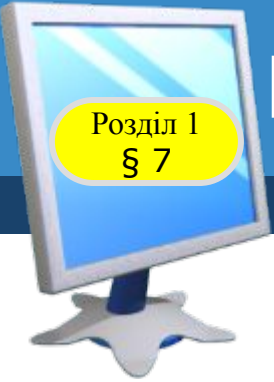


Глобальна мережа



Клієнт

Сервер



Повторюємо

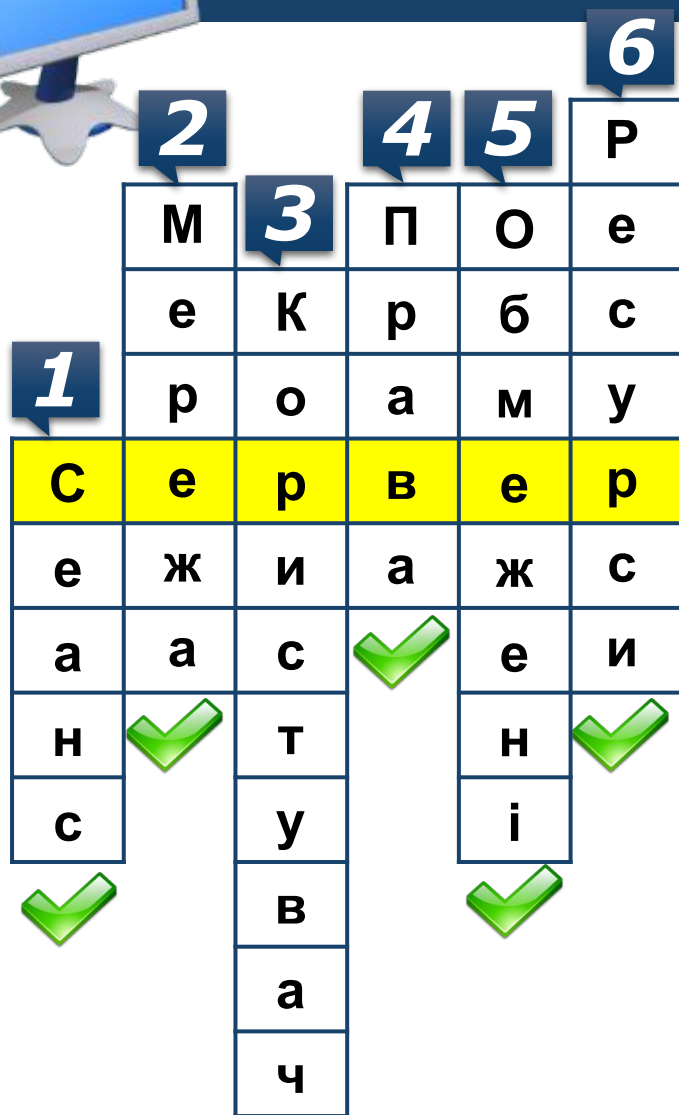




- 1. Що таке комп'ютерна мережа?**
- 2. Для чого призначені комп'ютерні мережі?**
- 3. Яку мережу називають локальною; глобальною?**
- 4. Який комп'ютер називають сервером; клієнтом?**
- 5. Як можна відкрити список папок віддаленого комп'ютера, до яких дозволено спільний доступ по мережі?**
- 6. Що таке навігація локальною мережею?**



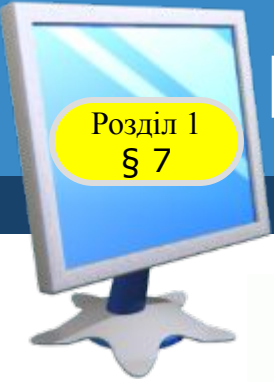
Розгадайте кросворд



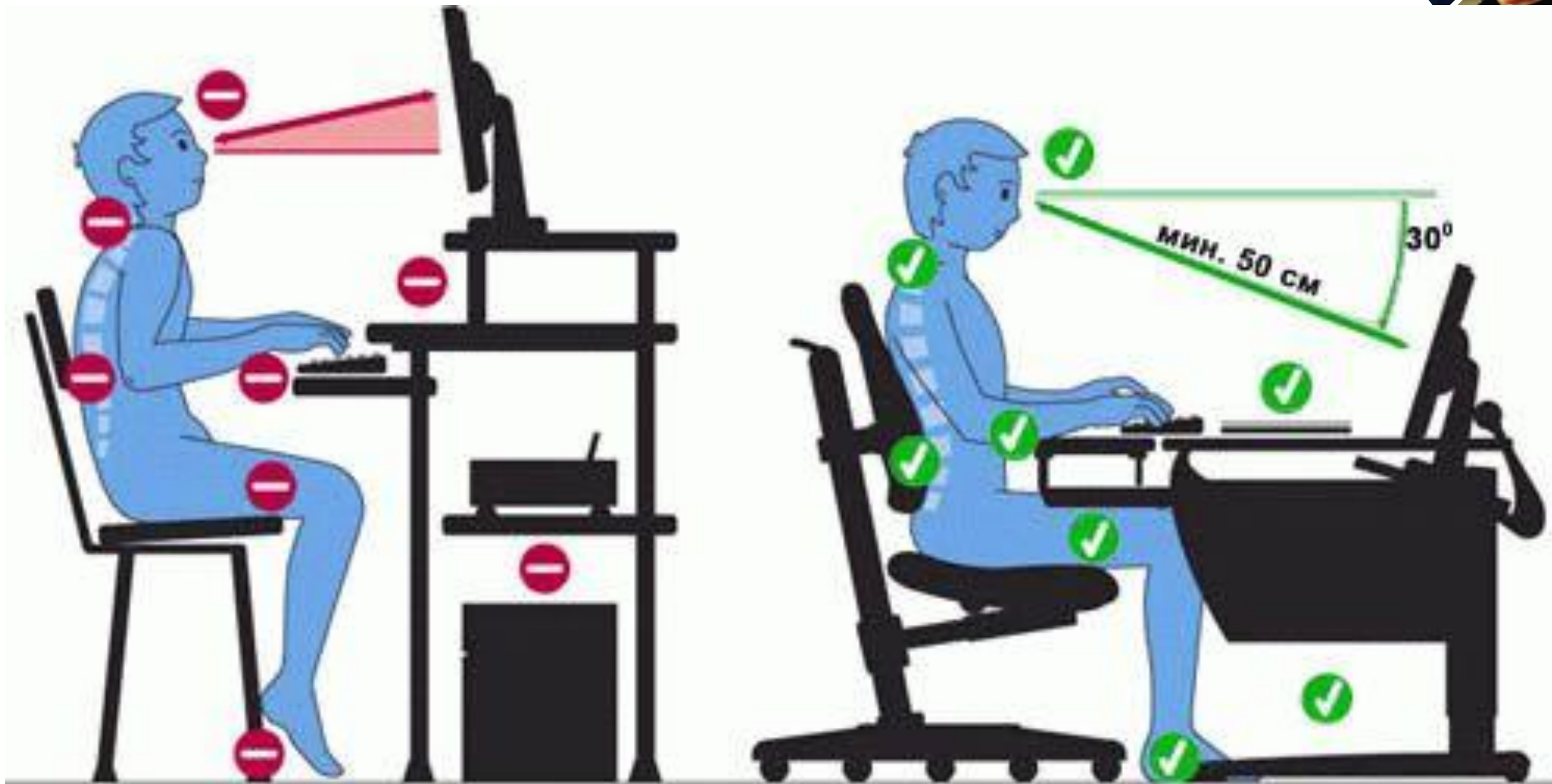
**6. Пристрої, програми та документи,
доступ до яких можна отримати в
мережі
обліковими записами**



Далі



Працюємо за комп'ютером





Дякую за увагу!



За новою програмою



Урок 7

teach-inf.at.ua