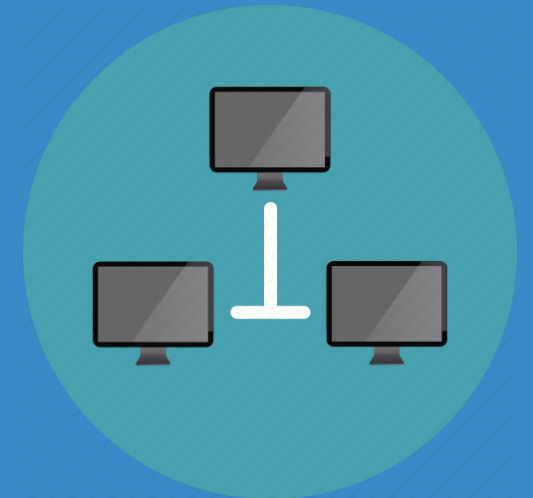
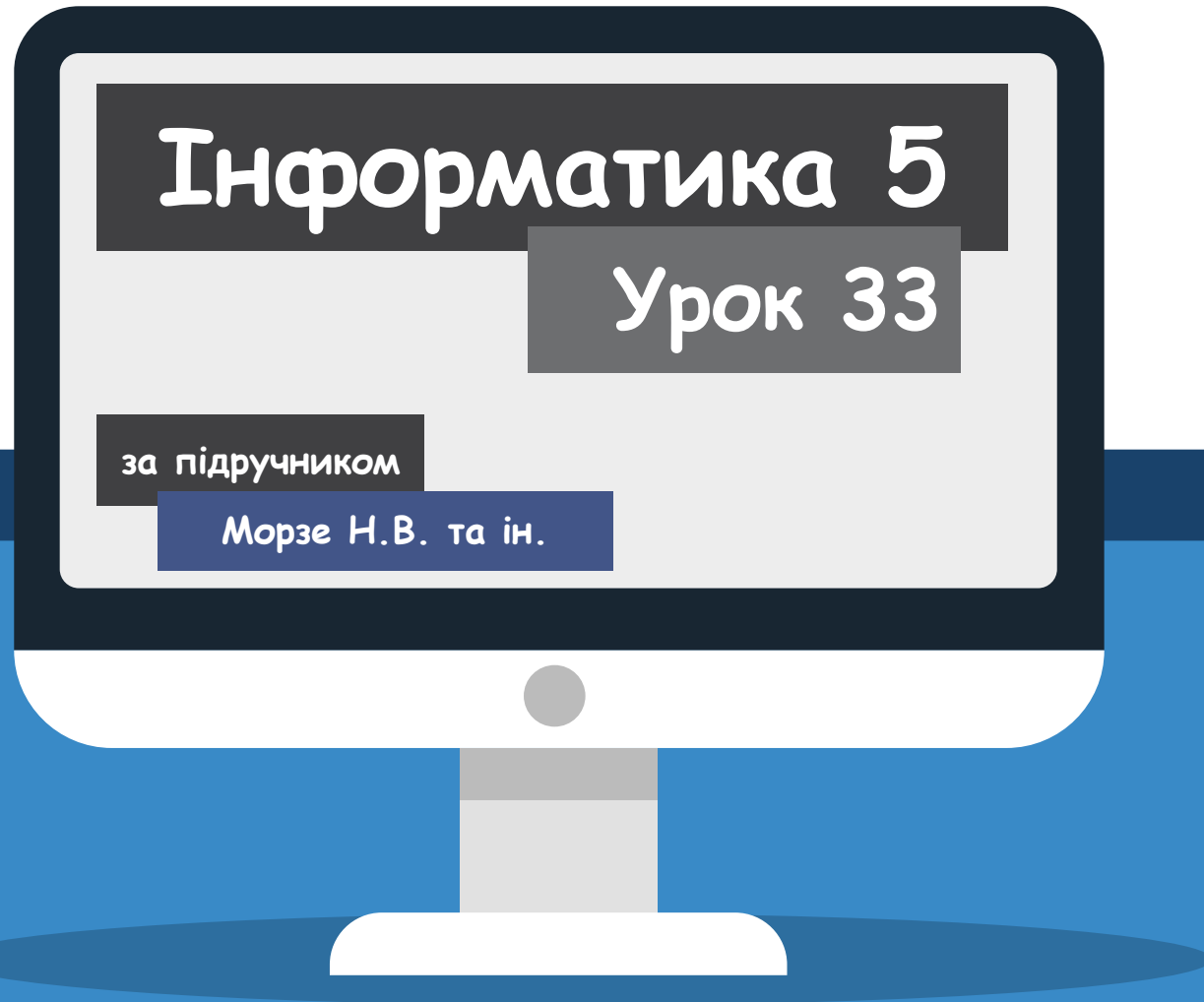


# Комп'ютерні мережі. Локальна мережа. мережа. Використання мережевих папок

Нова українська школа



**Обговоріть проблему:  
що може бути об'єднане в  
мережу?**

**Для чого створюються  
мережі?**

**Як можна об'єднати  
різні об'єкти в мережі?**

**Що може бути об'єктом  
мережі?**



**Термін «мережа» нам трапляється досить часто:**

**мережа  
магазинів**

**мережа  
водопостачан-  
ня в місті**

**телефонна  
мережа**

**мережа  
автомобільних  
доріг тощо**



## Це цікаво

**Мережа** — це сукупність пов'язаних між собою об'єктів, що мають однакове призначення та спільні властивості.

Комп'ютери також можуть бути об'єднані в мережу.

Але щоб комп'ютери були об'єднані між собою, потрібні додаткові пристрої та спеціальне програмне забезпечення.





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



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

***локальну мережу***

***глобальну мережу***

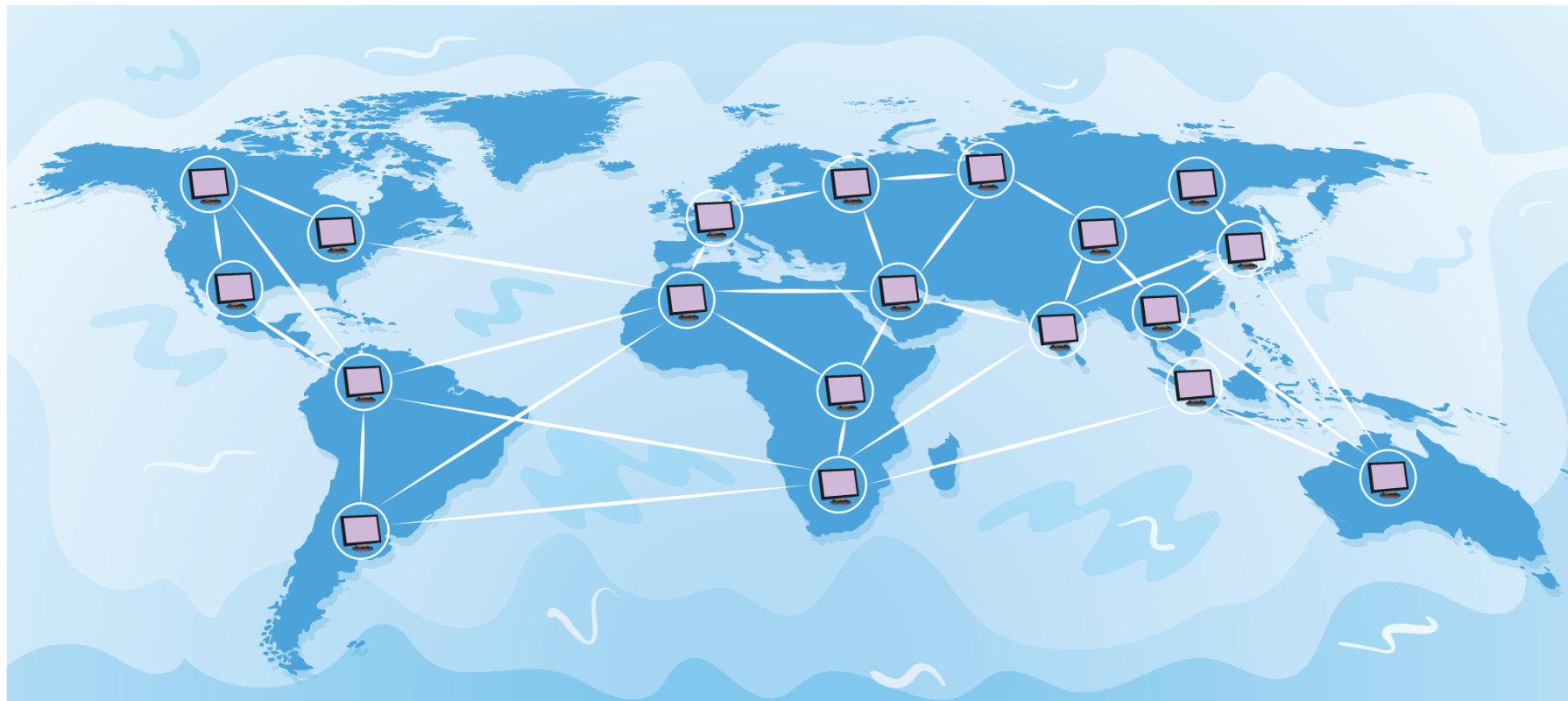


# Комп'ютерна мережа. Локальна мережа

*Інтернет є найвідомішою глобальною комп'ютерною мережею, що об'єднує комп'ютерні мережі та окремі комп'ютери, розміщені в різних частинах світу.*

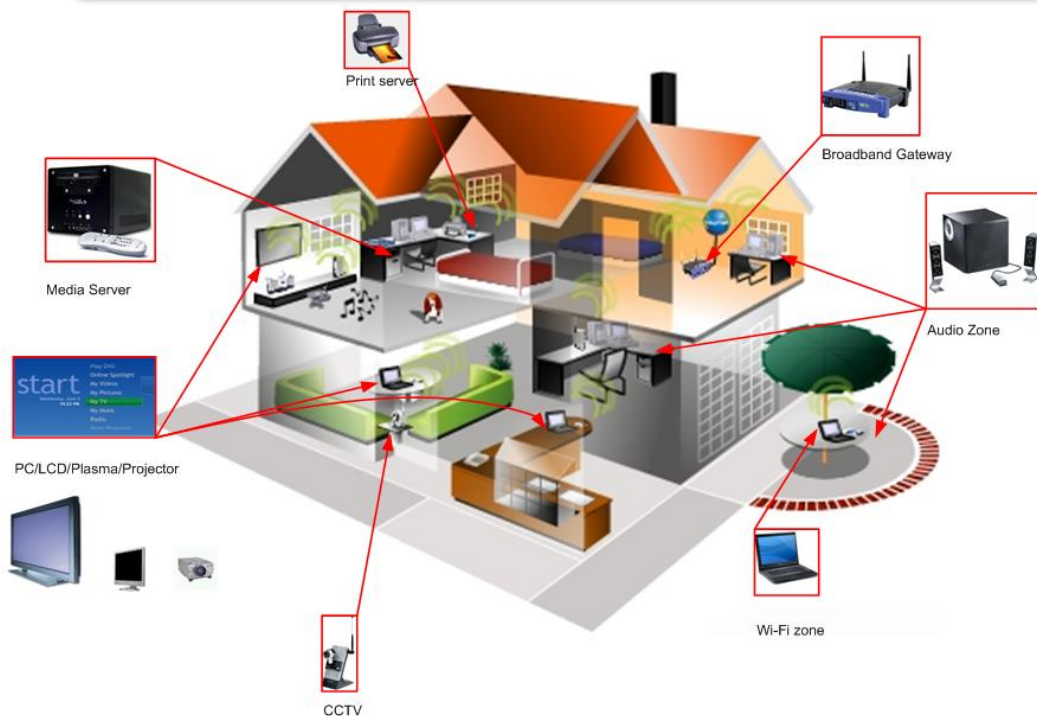


**Тому Інтернет називають глобальною мережею.**





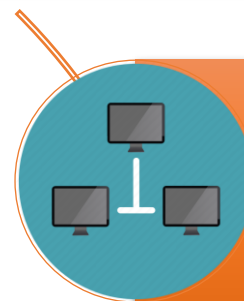
**Локальна комп'ютерна мережа** — це мережа, що об'єднує комп'ютери й інші пристрої на обмеженій площі, наприклад, локальна мережа у школі, будинку, офісі.



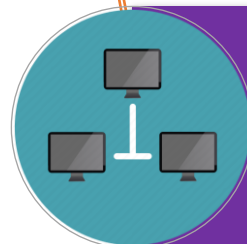
# Комп'ютерна мережа. Локальна мережа

**Якщо комп'ютери об'єднано в локальну мережу, користувачі можуть:**

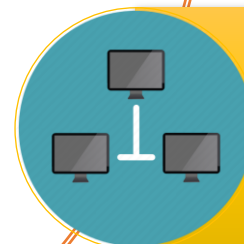
**Наприклад, якщо в комп'ютерному класі є принтер, а комп'ютери об'єднано в локальну мережу, то кожний учень зі свого комп'ютера може надрукувати на даному принтері вітальну листівку, підготовлену на уроці інформатики. Це роблять з метою економії ресурсів.**



**переглядати об'єкти файлової системи кожного з комп'ютерів мережі;**



**переміщувати дані з одного комп'ютера на інший;**



**отримувати доступ до мережевого пристрою.**

**Обмін даними між комп'ютерами локальної мережі може відбуватися по спеціальних каналах:**

**Проводах**



**Безпроводним способом**



**Для налаштування безпроводного підключення комп'ютерів та інших пристроїв до локальної мережі можна використовувати, наприклад **Wi-Fi**.**



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



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

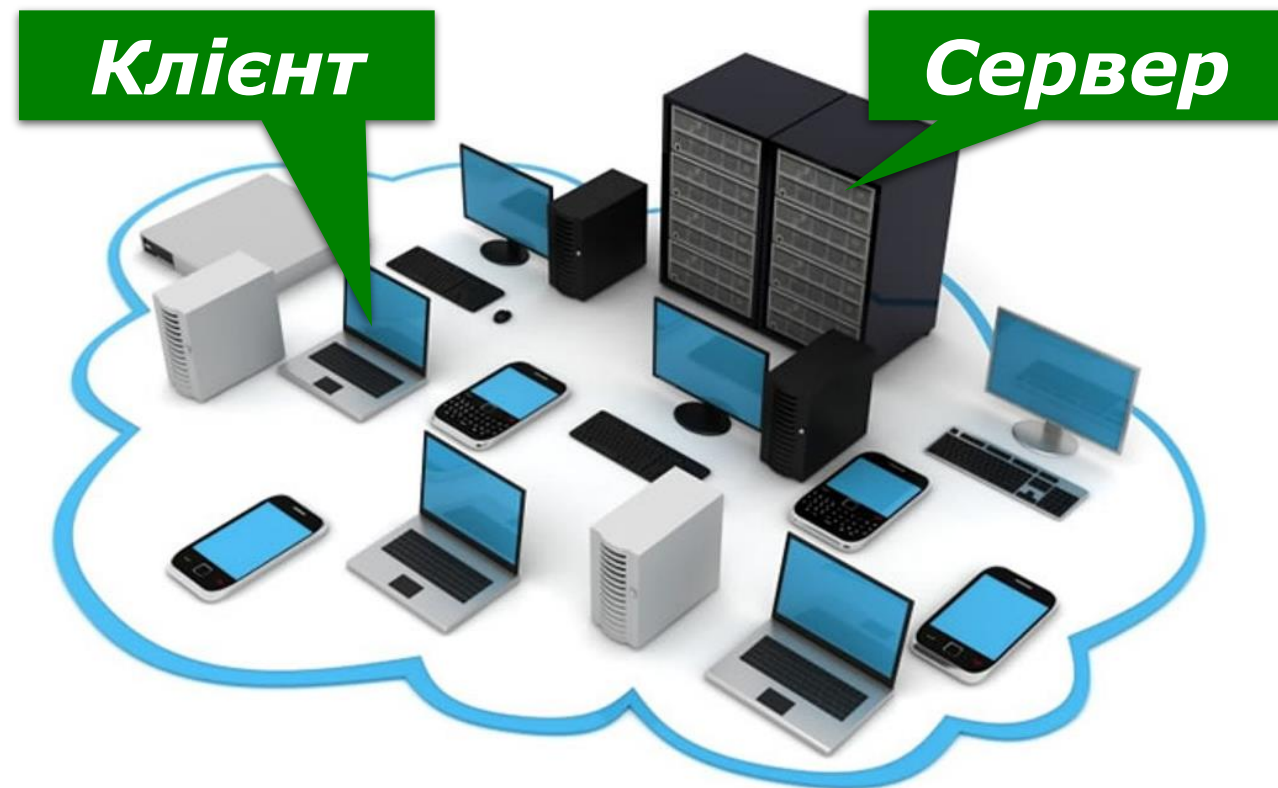


*При об'єднанні комп'ютерів у мережі всі об'єкти можуть бути рівноправними учасниками мережевої взаємодії. Існує також інший спосіб створення мережі, за якого окремі комп'ютери використовують для обслуговування інших. Такі спеціальні комп'ютери називають **серверами**.*



**Сервер** забезпечує зберігання і передавання даних до комп'ютерів локальної мережі та надає відповідні послуги іншим об'єктам мережі.

Комп'ютери, що використовують ресурси сервера, називають **клієнтськими**, або просто **клієнтами**.



# Комп'ютерна мережа. Локальна мережа


Для того щоб налагодити **мережеву взаємодію** між об'єктами мережі, потрібні спеціальні програми, які забезпечують роботу локальної мережі.


За їх допомогою можна управляти доступом користувачів до комп'ютера та мережевих ресурсів.


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




**Ресурси мережі** — це апаратні, програмні та інформаційні об'єкти. Наприклад, у локальній мережі закладу освіти можна:

 надати доступ до мережевих папок бібліотеки — так учні зможуть копіювати тексти для вивчення на уроках української та зарубіжної літератури;

 заборонити доступ учнів до програм і документів, розміщених на комп'ютерах учителів;

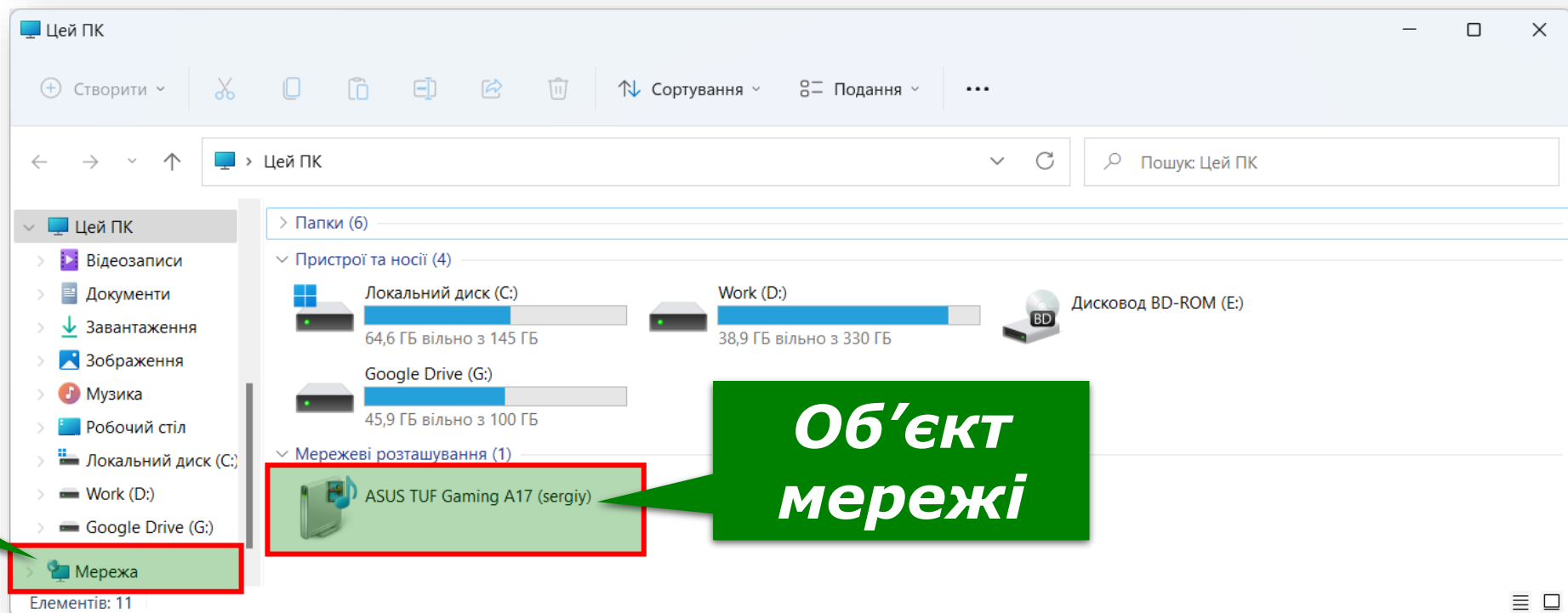
 надати права вчителям інформатики переглядати й редагувати файли учнів, розміщені у визначених папках на комп'ютерах комп'ютерних класів;

 дозволити адміністратору встановлювати програми на комп'ютери локальної мережі тощо.

# Комп'ютерна мережа. Локальна мережа

Якщо комп'ютер підключено до локальної мережі, то у вікнах папок під час роботи з операційною системою **Windows** відображуються розташовані на інших комп'ютерах об'єкти, до яких надано спільний доступ.

Системна папка **Мережа**



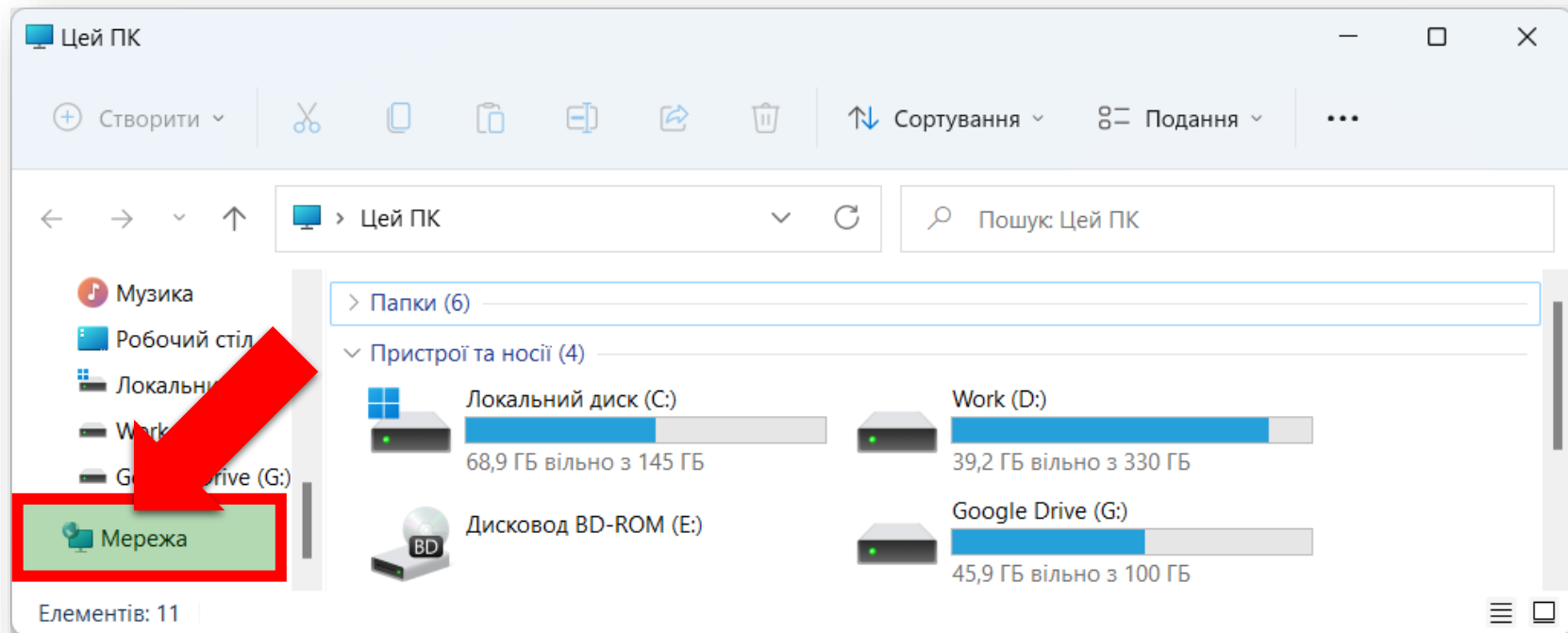
Об'єкт  
мережі

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

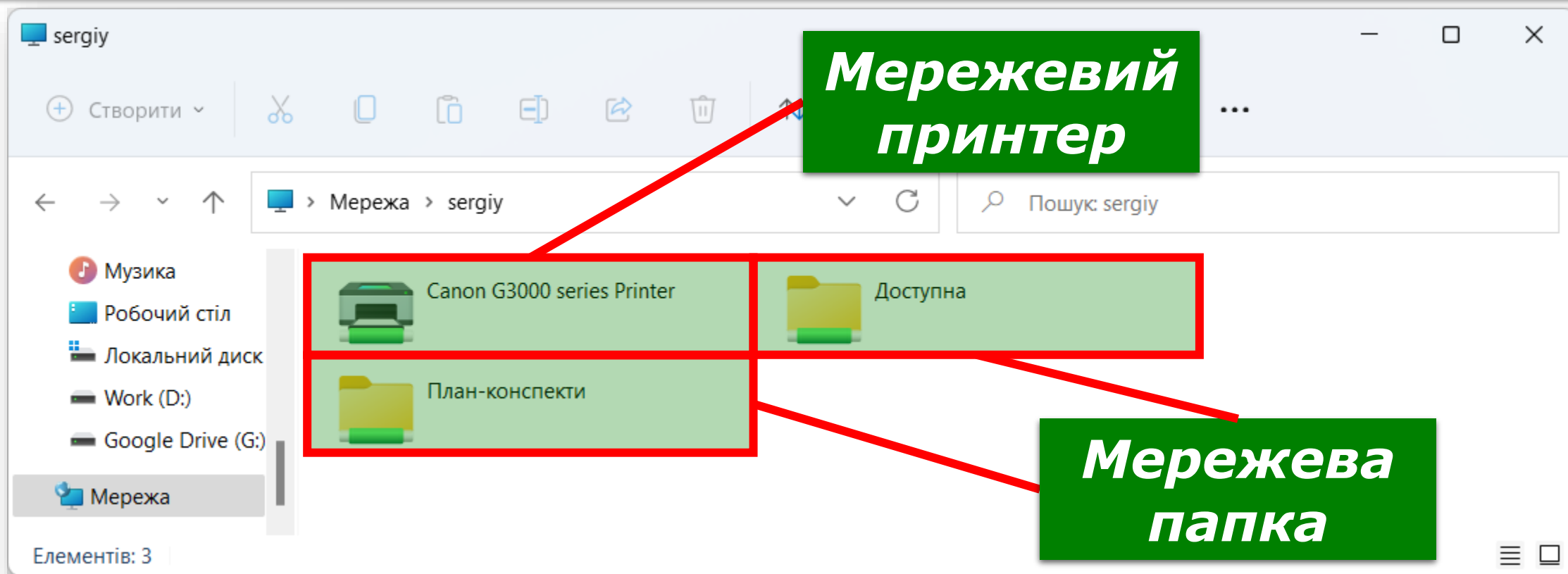
**Відкрити папку  
Мережа**



**Або у вікні Провідника обрати папку  
Мережа**



**Щоб відкрити об'єкт, який розташовано на іншому комп'ютері локальної мережі, необхідно його обрати серед об'єктів мережі та двічі клацнути на його значку.**



***Залежно від наданих прав доступу користувач може:***

***переглядати***

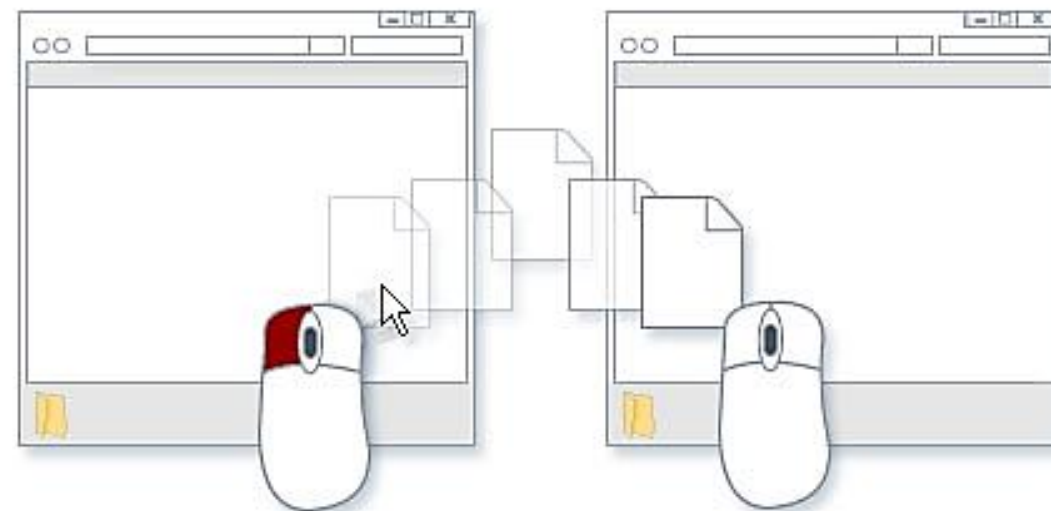
***копіювати***

***переміщувати***

***файли чи папки, розташовані на різних комп'ютерах мережі.***



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



Натисніть і перетягуйте

Відпустіть



***Об'єкт, видалений на віддаленому комп'ютері в мережі, не потрапляє до Кошика, тому його неможливо відновити стандартною операцією відновлення з Кошика.***



## Комп'ютерна мережа

**Локальна мережа**

**Глобальна мережа**



**Клієнт**

**Сервер**

					<b>6</b>
	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>5</b>	Р
	М	<b>3</b>	П	О	е
	е	К	р	б	с
<b>1</b>	р	о	а	м	у
	С	е	р	в	е
	е	ж	и	а	ж
	а	а	с	е	и
	н	т		н	
	с	у		і	
		в			
		а			
		ч			

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



**Далі**



**Проаналізувати**  
**с. 160-166**



**Сторінка  
165-166**



Інформатика 5

Урок 33

за підручником

Морзе Н.В. та ін.

Дякую за увагу!

Нова українська школа

