

# Інформатика 9 клас

## Урок 4

# Типова архітектура ПК



# Загальний вигляд настільного персонального комп'ютера



Комп'ютер - це пристрій призначений для виконання заданої, чітко визначеної послідовності дій щодо обробки інформації



# Апаратна частина

Системний  
блок



Пристрої  
ВВЕДЕННЯ  
інформації



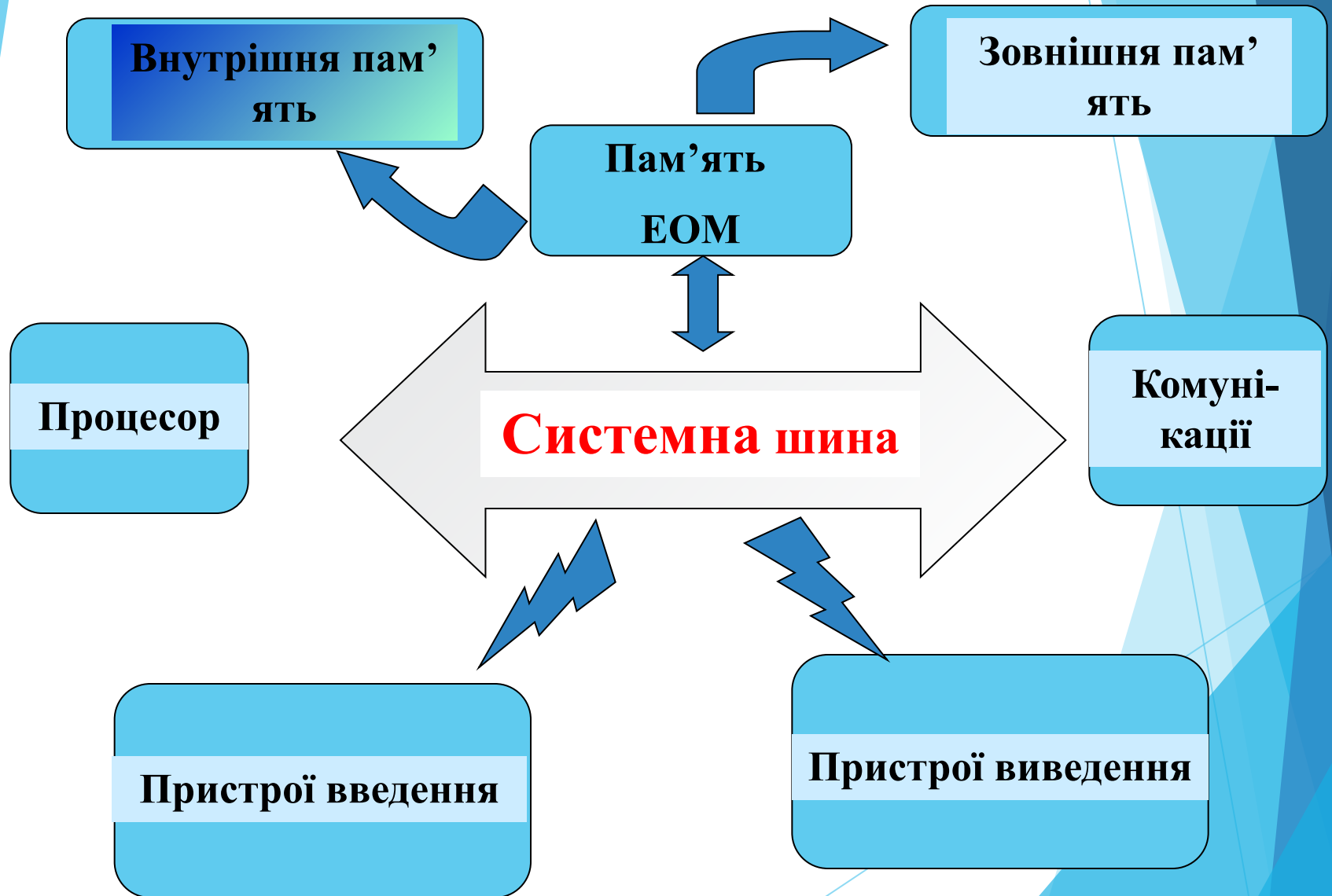
Пристрої  
ВИВЕДЕННЯ  
інформації



КОМУНІКАЦІЙНЕ  
обладнання



# Структура персонального комп'ютера



# Системний блок

## Типи корпусів:



1



2



3



4



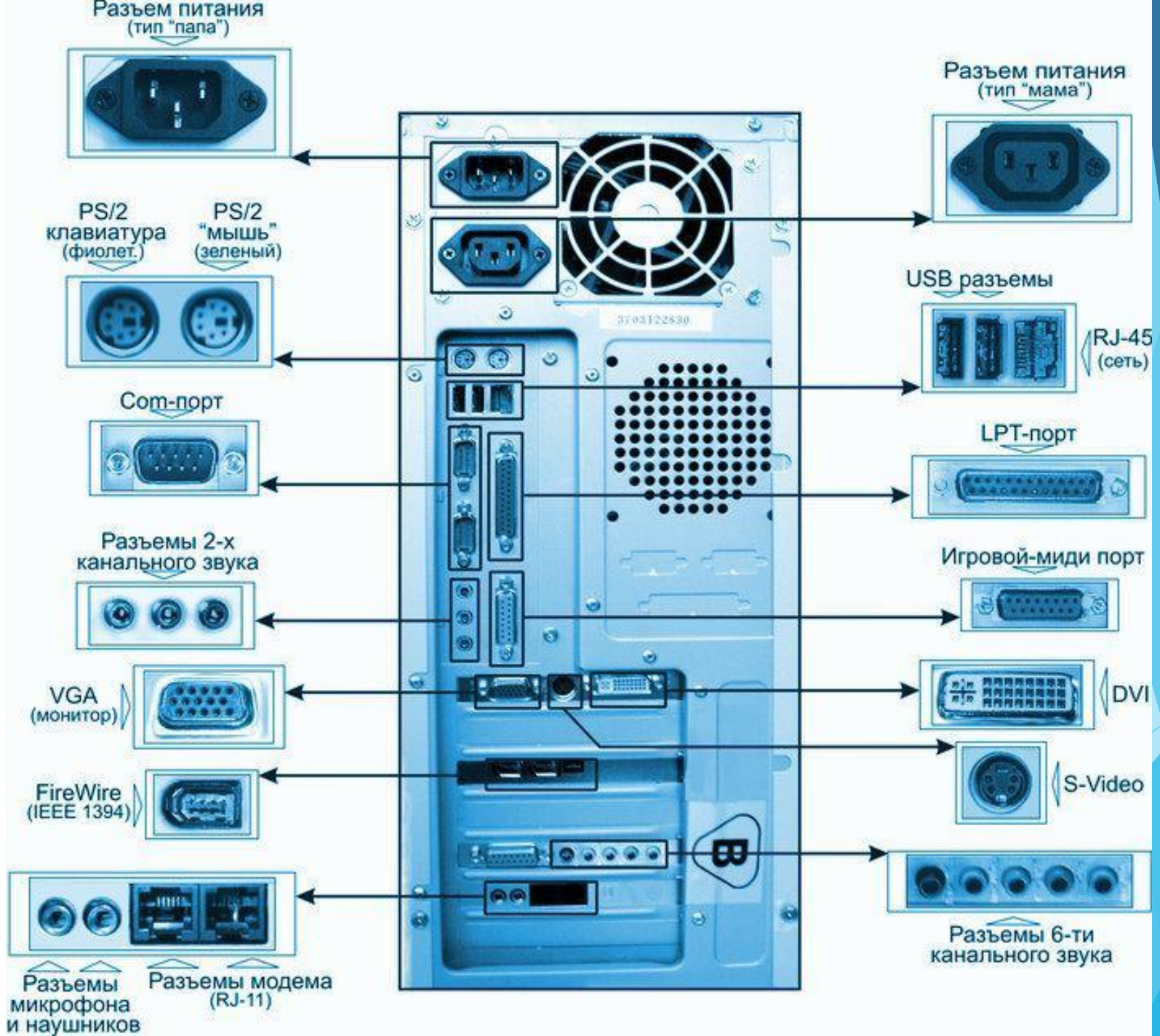
5



6

1. **Desktop** - висота 20 см, довжина і ширина - 45 см.;
2. **Slimline** - товщина - 8 см., ширина - 35 см., довжина - 45 см.
3. **Mini-Tower** - висота - 45 см., ширина - 20 см., довжина 45 см.
4. **Midi-Tower** - висота 50 см., ширина - 20 см., довжина 45 см.
5. **Big-Tower (Full-Tower)** - 63 см., ширина - 20 см., а довжина - 48 см.
6. **Корпус сервера** - висота від 73 см., ширина 30-35 см, а довжина близько 55 см.

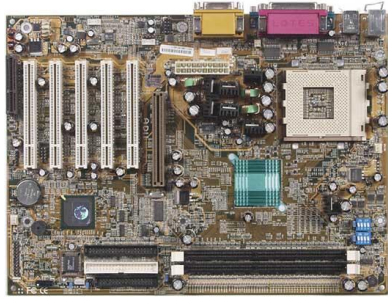






## В корпусі містяться наступні елементи:

1. Блок живлення (мал. 1);
2. Електронні схеми, які керують роботою комп'ютера
  - Системна (материнська) плата - це основний модуль ПК, який координує роботу основних пристроїв; (мал.2)
  - ✓ Мікропроцесор - пристрій призначений для обробки інформації та управління процесом; основні характеристики: Швидкодія - кількість виконуваних операцій за одиницю часу; Вимірюється в мега або Гігагерцах (МГц, ГГц) Розрядність - об'єм інформації, що обробляє процесор обробляє за одну одиницю часу. (мал.3)
  - ✓ Оперативна пам'ять - вид пам'яті в якій дані зберігаються до вимкнення комп'ютера (вимірюється в Мега або Гігабайтах Мб,Гб; бувають на 256 Мб, 512 Мб, 1 Гб, 2 Гб,4 Гб, 8 Гб, 16 Гб) (мал. 4)
  - ✓ Графічна карта(відеоадаптер) - пристрій, призначений для обробки, генерації зображень з подальшим їх виведенням на екран периферійного пристрою; (мал.5)
  - ✓ Звукова карта - карта за допомогою, якої ПК відтворює звук; (мал.6)
  - ✓ Мережева карта - карта, яка використовується для зв'язку між комп'ютерами. (мал.7)

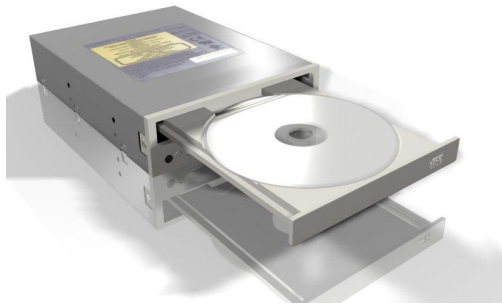


# Накопичувачі



Накопичувачі (або дисководи) для гнучких магнітних дисків, які використовуються для читання та запису на гнучкі магнітні диски (дискети);

Copyright © 2002 | 31st January | 09:58 | <http://www.kufu.edu.ua>



Накопичувачі для лазерних дисків (CD-ROM, DVD-ROM), які використовуються для читання та запису на лазерні диски (CD, DVD);



Накопичувач на жорсткому магнітному диску, призначений для читання та запису на жорсткий магнітний диск (вінчестер)



• **Магнітооптичний накопичувач** - має формат 3,5 і 5, 25 дюйма. На даному етапі ємність їх 1,3 Гб і 2,3 Гб, але прогнозується ємність 128-640 Мб.

Вони бувають :

- Внутрішні;
- Зовнішні.



• **Стрімери (стрічкові накопичувачі)** – пристрій працює на принципі магнітофона.



• **ZIP-дисконводи** – пристрої для створення резервних або архівних копій.

Вони бувають:

- Внутрішні:
- Зовнішні.



• **USB-накопичувачі** – накопичувач у вигляді брелока з роз'ємом USB.



# Магнітні диски (дискети)

**Дискета** – це круг із гнучкого пластика, покритий магнітним окисом, поміщений в квадратний захисний корпус, який створений для пом'якшення ударів, та захисту диска від пилу.

Дискети поділяються:

1. 3,5 дюймові з пам'яттю 1,44 Мб;
2. 5, 25 дюймові з пам'яттю 1,2 Мб



# Оптические диски

## Оптические диски делятся:

1. CD±R - оптический диск для однократной записи с объемом 700 Мб
2. CD±RW - оптический диск для многократной записи с объемом 700 Мб
3. DVD- диск изготовленный методом инъекционного литья (литья под давлением из прочного пластика).
4. DVD±R - оптический диск формата DVD для однократной записи
5. DVD±RW- оптический диск формата DVD для многократной записи
  - (DVD-5) - односторонний 1-слойный диск - 4,7 Гб;
  - (DVD-9) - односторонний 2-слойный диск - 8,5 Гб;
  - (DVD-10) - двусторонний 1-слойный диск - 9,4 Гб;
  - (DVD-18) - двусторонний 2-слойный диск - 17,1 Гб.
6. DVD-RAM - диск для многократной записи с емкостью:
  - односторонний - 4,7 Гб;
  - двусторонний - 5,4 Гб.
7. HD DVD оптический диск с таким объемом:
  - 1-слойный - 15 Гб;
  - 2-слойный - 30 Гб;
  - 3-слойный - 45 Гб.
8. Blu-ray Disc - оптический диск с объемом:
  - 1-слойный - 25 Гб;
  - 2-слойный - 50 Гб;
  - 3-слойный - 100 Гб;
  - 4-слойный - 200 Гб.

