

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



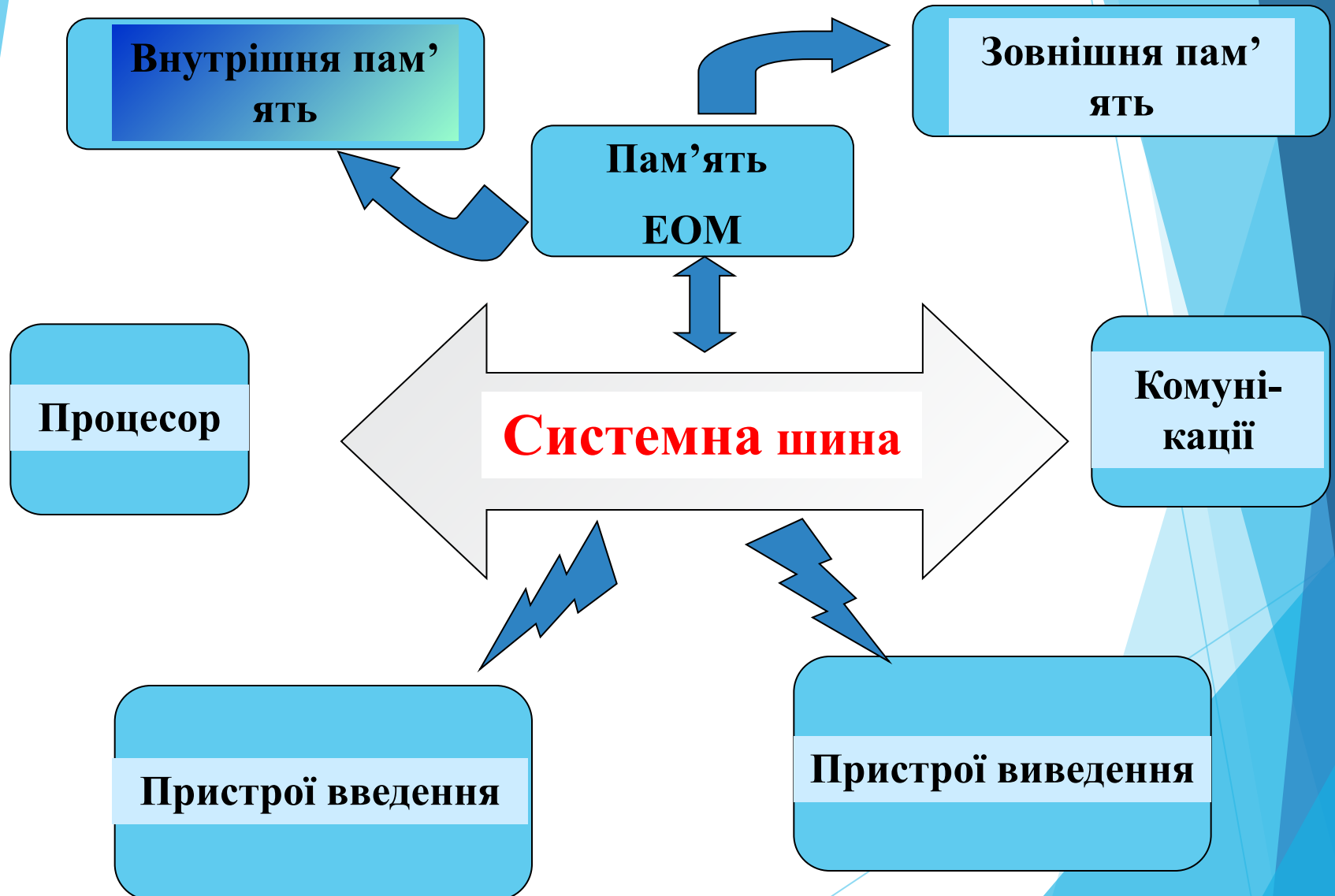
Пристрої
ВИВЕДЕННЯ
інформації



КОМУНІКАЦІЙНЕ
обладнання



Структура персонального комп'ютера



Системний блок

Типи корпусів:



1



2



3



4



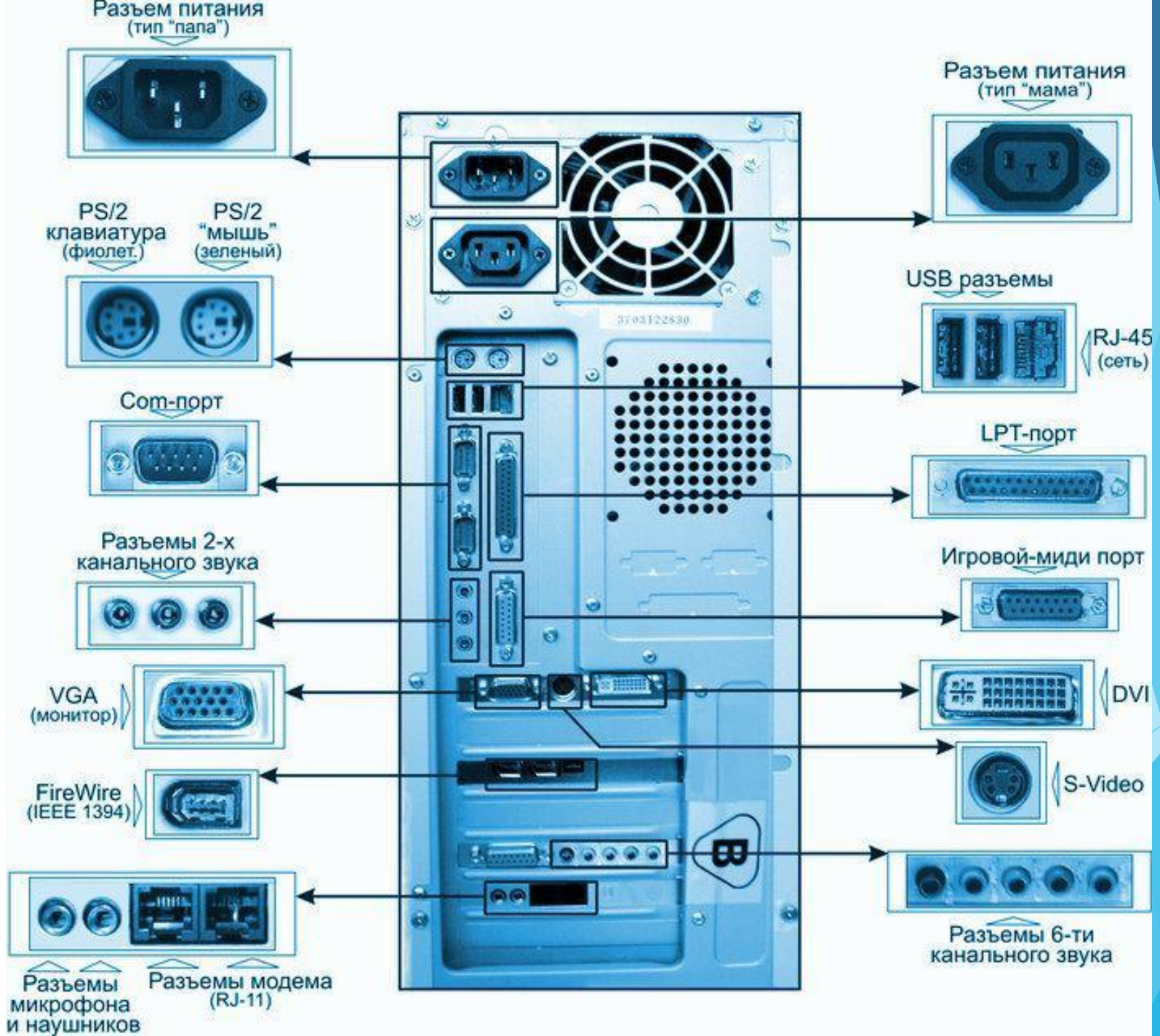
5



6

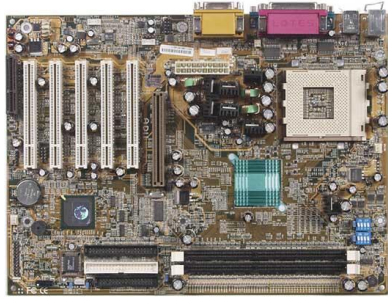
1. **Desktop** - висота 20 см, довжина і ширина - 45 см.;
2. **Slimline** - товщина - 8 см., ширина - 35 см., довжина - 45 см.
3. **Mini-Tower** - висота - 45 см., ширина - 20 см., довжина 45 см.
4. **Midi-Tower** - висота 50 см., ширина - 20 см., довжина 45 см.
5. **Big-Tower (Full-Tower)** - 63 см., 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)

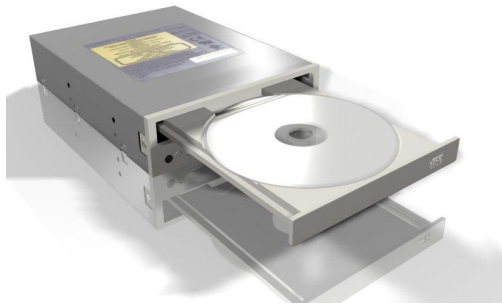


Накопичувачі



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

Copyright © 2002 | 31st January | 00:58 | <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.

