

Сьогодні
20.09.2017

Архітектура комп'ютера. Процесор, його призначення. Пам'ять комп'ютера. Зовнішні та внутрішні запам'ятовуючі пристрої.

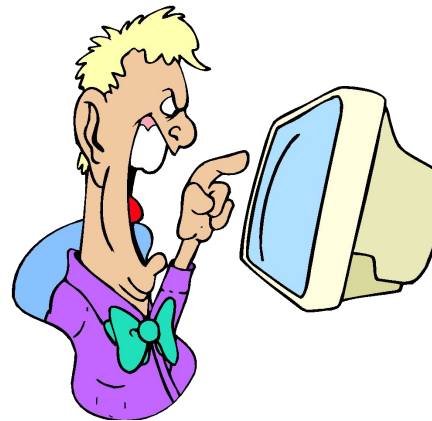
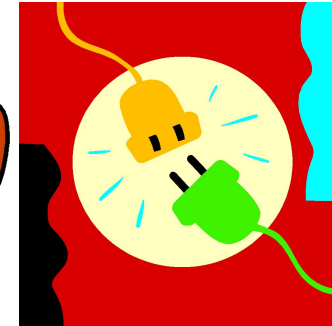


Сьогодні

20.09.2017

Повторимо правила поведінки та безпеки

В КОМП'ЮТЕРНОМУ КЛАСІ



Сьогодні
20.09.2017

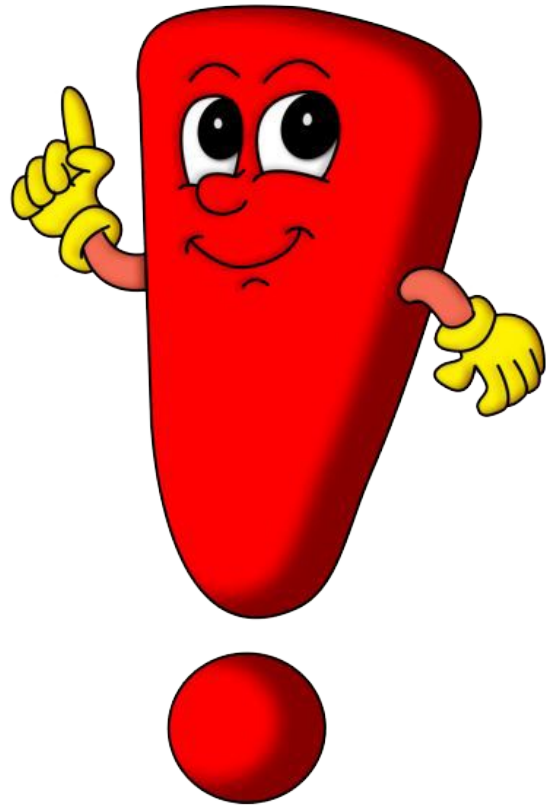
Пригадаємо



1. Які пристрої входять до складу комп'ютера? Для чого вони призначені?
2. Який пристрій комп'ютера виконує опрацювання даних? Де, зазвичай, він розміщується?
3. Назвіть інформаційні процеси. Які пристрої комп'ютера забезпечують збереження даних?

Сьогодні
20.09.2017

Архітектура комп'ютера. Процесор, його призначення. Пам'ять комп'ютера. Зовнішні та внутрішні запам'ятовуючі пристрої.

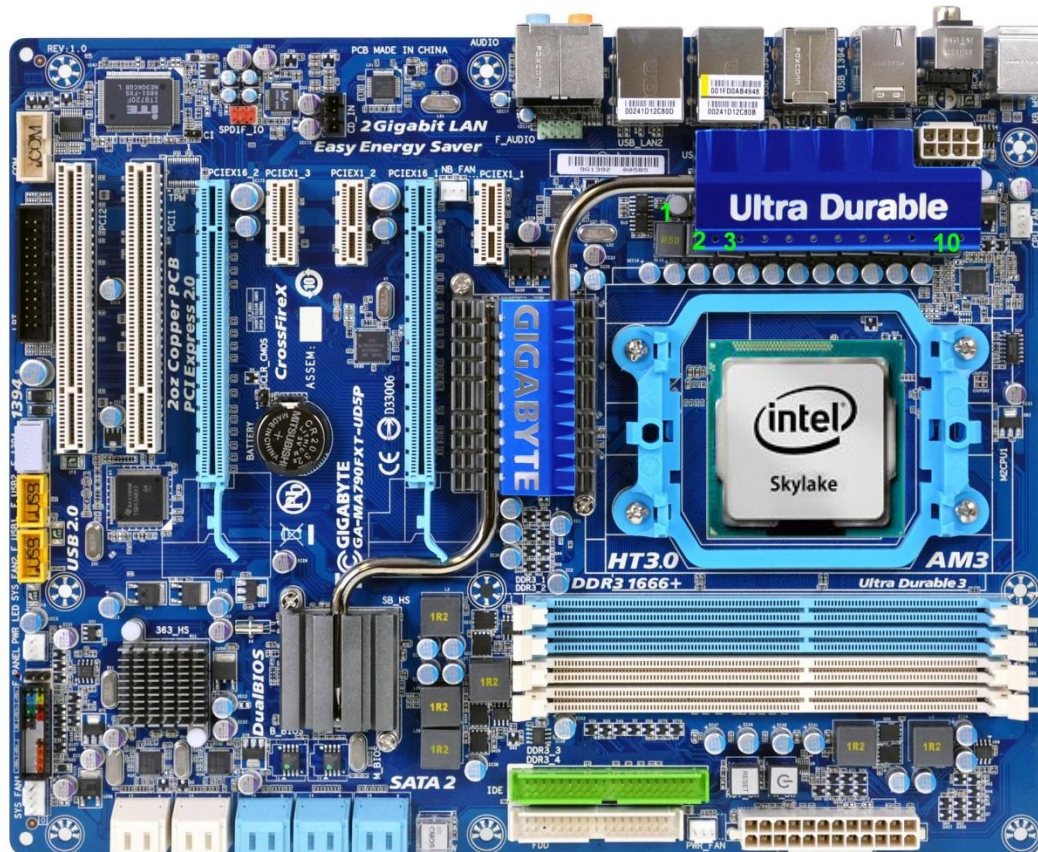


**Архітектура -
будівля, задум,
затія**

Сьогодні
20.09.2017

Архітектура комп'ютера. Процесор, його призначення. Пам'ять комп'ютера. Зовнішні та внутрішні запам'ятовуючі пристрої.

Материнська плата



Материнська або головна плата
(англ. *motherboard* або *main-board*) — основна складова сучасних персональних комп'ютерів, яка забезпечує передачу даних між

Сьогодні
20.09.2017

Архітектура комп'ютера. Процесор, його призначення. Пам'ять комп'ютера. Зовнішні та внутрішні запам'ятовуючі пристрої.

Види підключень до материнської плати



Слот (англ, *slot*) — щілина, паз, отвір.



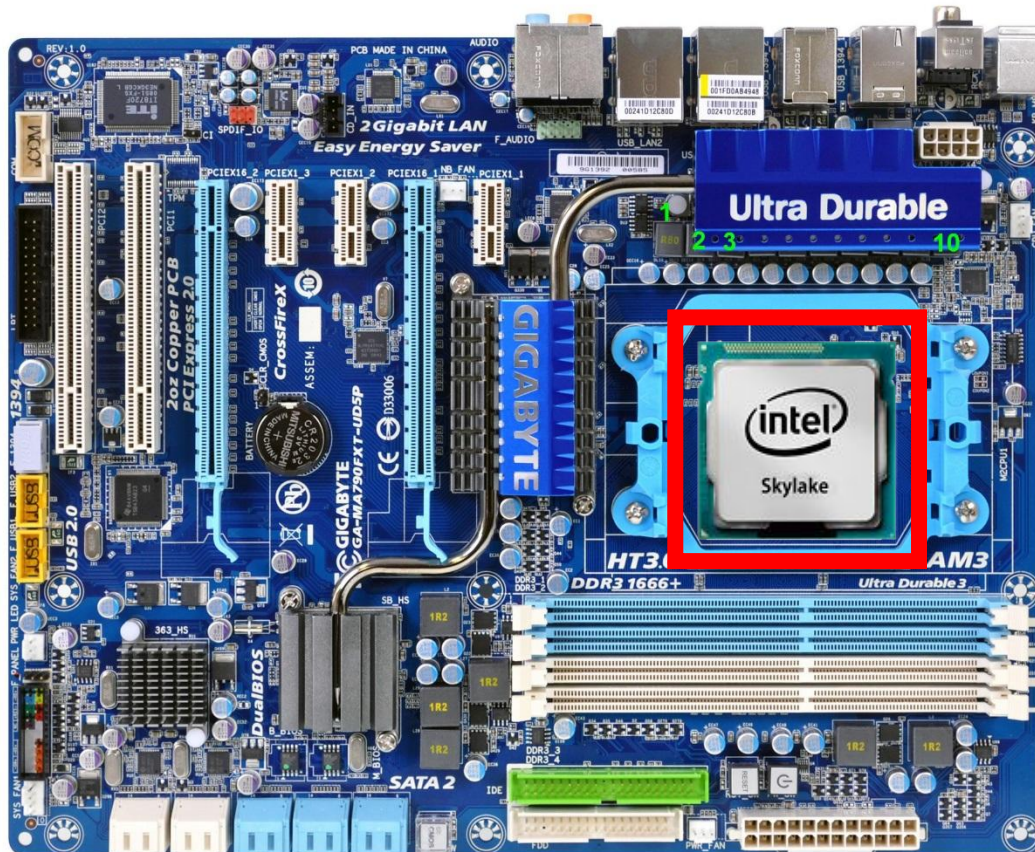
Сокет (англ, *socket*) — заглиблення, гніздо,

розетка.

Сьогодні
20.09.2017

Архітектура комп'ютера. Процесор, його призначення. Пам'ять комп'ютера. Зовнішні та внутрішні запам'ятовуючі пристрої.

Процесор



Процесор комп'ютера CPU є його основною складовою. Він містить пристрій керування, який забезпечує виконання команд комп'ютерної програми, та арифметично-логічний пристрій, який і здійснює операції над

даними

Сьогодні
20.09.2017

Архітектура комп'ютера. Процесор, його призначення. Пам'ять комп'ютера. Зовнішні та внутрішні запам'ятовуючі пристрої.

Властивості процесора

```
graph TD; A[Властивості процесора] --> B[Швидкість опрацювання даних]; A --> C[Тактова частота ГГц]; A --> D[Кількість ядер]; A --> E[Розрядність]; A --> F[Обсяг кеш пам'];
```

Швидкість
опрацювання
даних

Тактова
частота

ГГц

Кількість
ядер

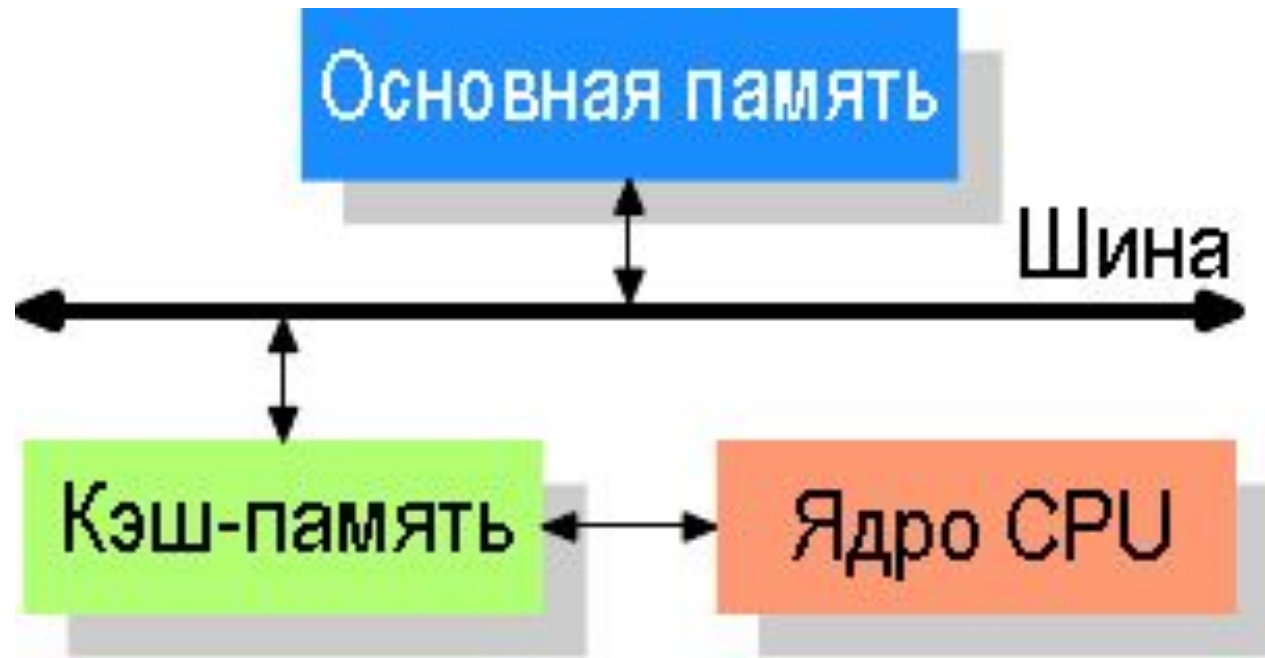
Розрядність

Обсяг
кеш пам'

Сьогодні
20.09.2017

Архітектура комп'ютера. Процесор, його призначення. Пам'ять комп'ютера. Зовнішні та внутрішні запам'ятовуючі пристрої.

Кеш пам'ять



Кеш (англ, *cache*) - схованка, запас харчів.

Сьогодні
20.09.2017

Архітектура комп'ютера. Процесор, його призначення. Пам'ять комп'ютера. Зовнішні та внутрішні запам'ятовуючі пристрої.

Пам'ять комп'ютера

Внутрішня

Постійна

Оперативна

Кеш пам'ять

Зовнішня

Гнучкі магнітні

Оптичні диски

Флеш-пам'ять

інші

Сьогодні
20.09.2017

Архітектура комп'ютера. Процесор, його призначення. Пам'ять комп'ютера. Зовнішні та внутрішні запам'ятовуючі пристрої.

Постійна пам'ять



Жорсткий диск
Міжнародне маркування
HDD



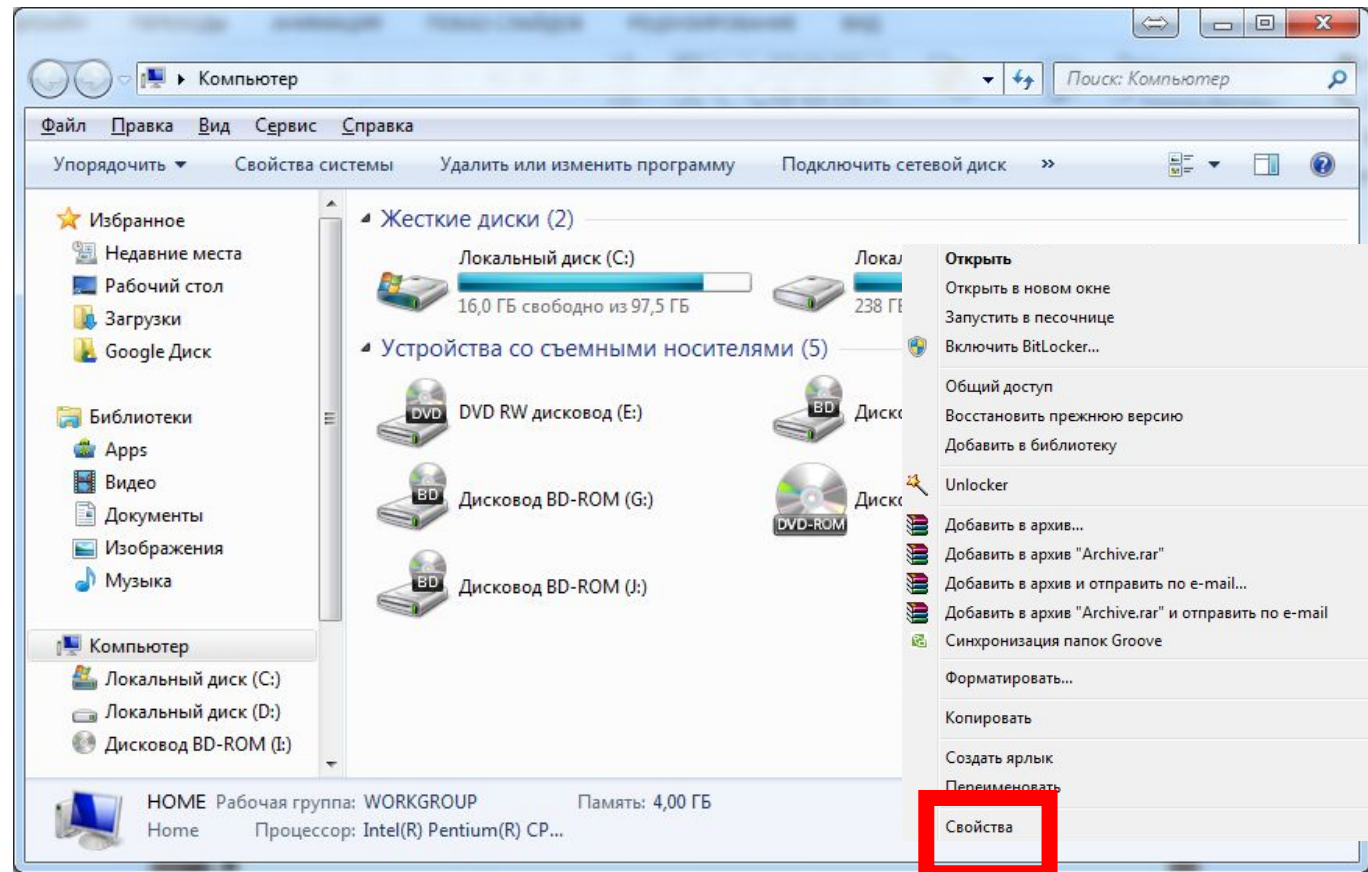
**Електромагнітні
а головка**

**Поверхня
одного з
дисків**

Сьогодні
20.09.2017

Архітектура комп'ютера. Процесор, його призначення. Пам'ять комп'ютера. Зовнішні та внутрішні запам'ятовуючі пристрої.

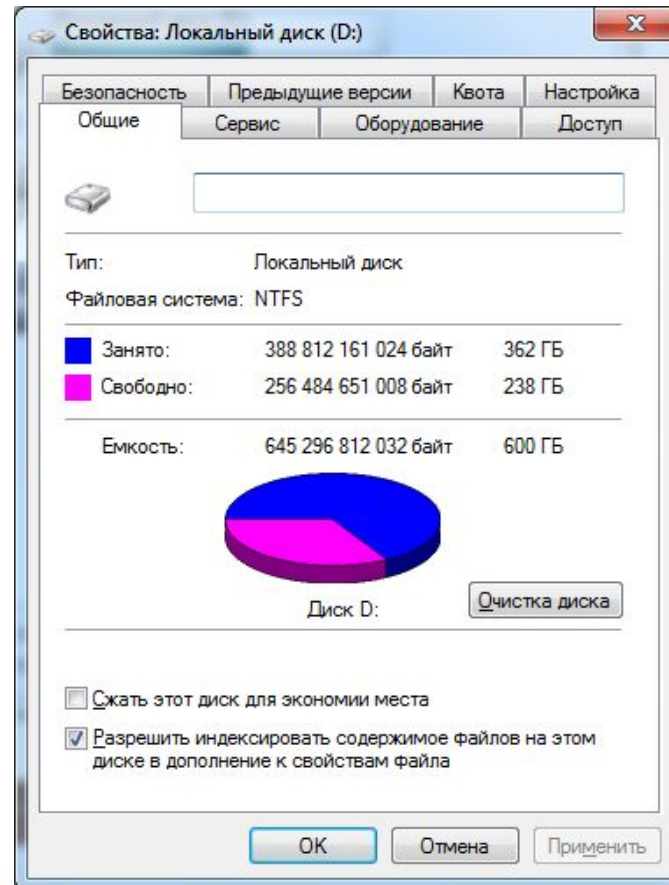
Постійна пам'ять



Сьогодні
20.09.2017

Архітектура комп'ютера. Процесор, його призначення. Пам'ять комп'ютера. Зовнішні та внутрішні запам'ятовуючі пристрої.

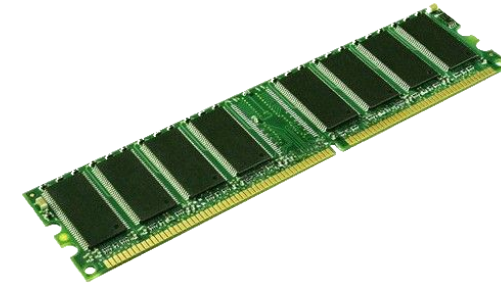
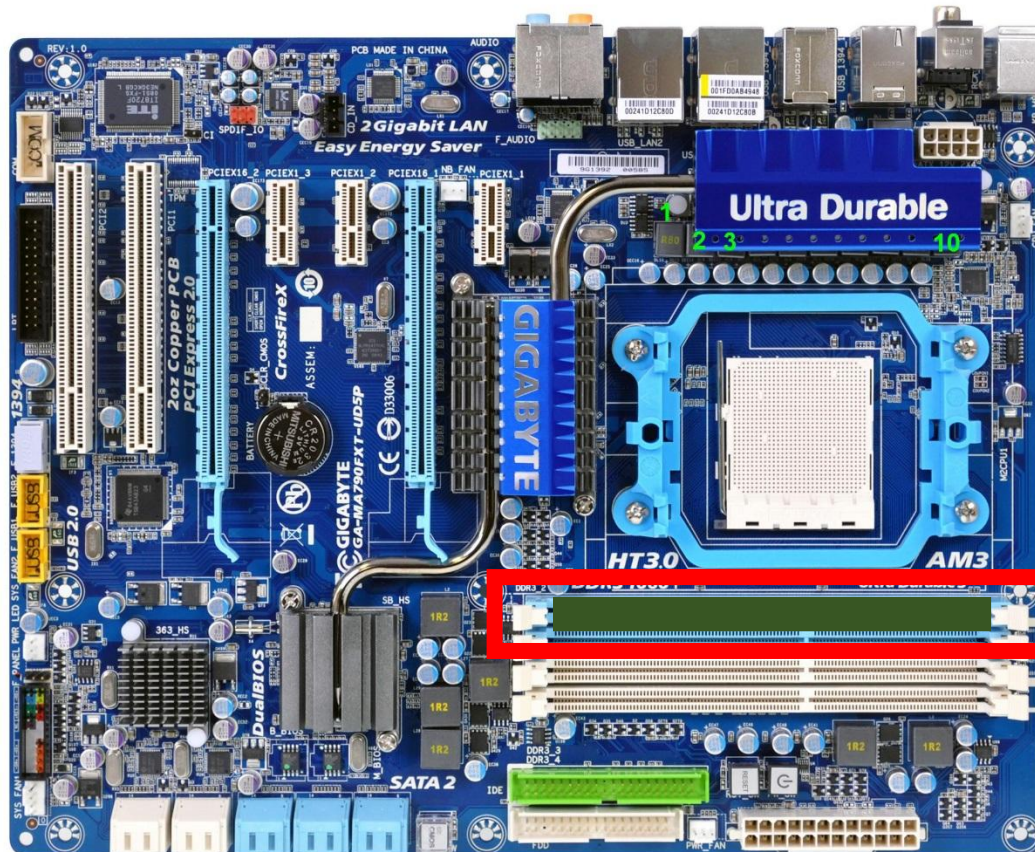
Постійна пам'ять



Сьогодні
20.09.2017

Архітектура комп'ютера. Процесор, його призначення. Пам'ять комп'ютера. Зовнішні та внутрішні запам'ятовуючі пристрої.

Оперативна пам'ять

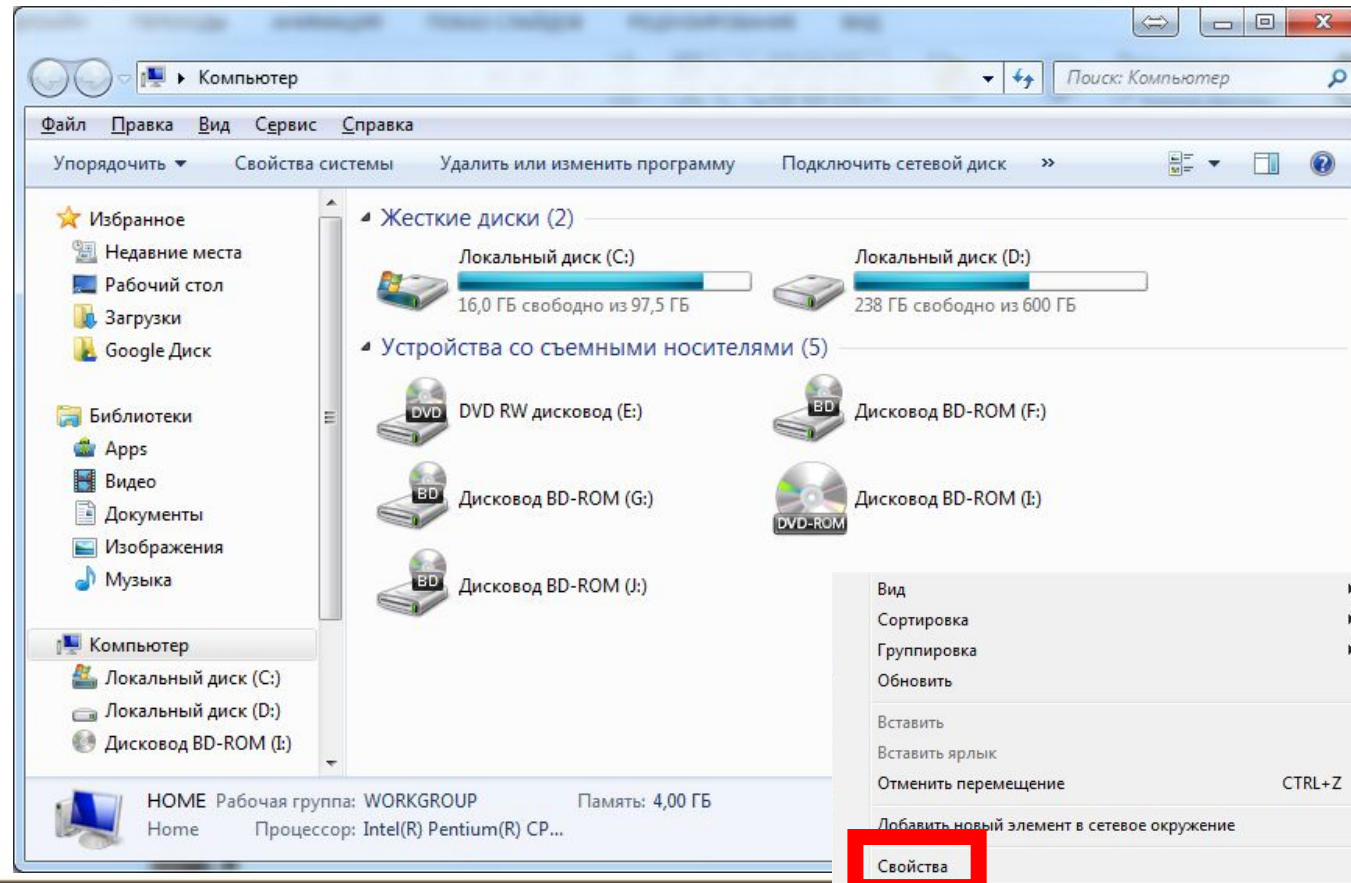


Оперативна пам'ять (ОЗП або RAM) — пам'ять ЕОМ, призначена для зберігання коду та даних програм під час їх

Сьогодні
20.09.2017

Архітектура комп'ютера. Процесор, його призначення. Пам'ять комп'ютера. Зовнішні та внутрішні запам'ятовуючі пристрої.

Оперативна пам'ять



Сьогодні
20.09.2017

Архітектура комп'ютера. Процесор, його призначення. Пам'ять комп'ютера. Зовнішні та внутрішні запам'ятовуючі пристрої.

Оперативна пам'ять

The screenshot shows the Windows 7 System Control Panel window. The title bar reads "Панель управления > Система и безопасность > Система". The main content area is titled "Издание Windows" and "Система". A red box highlights the system specifications section:

Процессор:	Intel(R) Pentium(R) CPU B970 @ 2.30GHz 2.30 GHz
Установленная память (ОЗУ):	4,00 ГБ (2,35 ГБ доступно)
Тип системы:	32-разрядная операционная система
Перо и сенсорный ввод:	Перо и сенсорный ввод недоступны для этого экрана

Below the specifications, the computer name and domain are listed as "Компьютер: Home" and "Полное имя: Home". The system is identified as "WORKGROUP". The Windows activation status is "Активация Windows выполнена" with a product key "00426-OEM-8992662-00400".

Сьогодні
20.09.2017

Архітектура комп'ютера. Процесор, його призначення. Пам'ять комп'ютера. Зовнішні та внутрішні запам'ятовуючі пристрої.

Гнучкі магнітні диски



ГМД – об'єм в
2880 Кілобайт

Сьогодні
20.09.2017

Архітектура комп'ютера. Процесор, його призначення. Пам'ять комп'ютера. Зовнішні та внутрішні запам'ятовуючі пристрої.

Оптичний диск



- **CD-R** – розмір 700 МБ (можна записати лише 1 раз)
- **CD-RW** – розмір 700 МБ (можна записати до 1000 разів)
- **DVD-R** – розмір 4,7 ГБ (можна записати лише 1 раз)
- **CD-RW** – розмір 4,7 ГБ (можна записати до 1000 разів)

Сьогодні
20.09.2017

Архітектура комп'ютера. Процесор, його призначення. Пам'ять комп'ютера. Зовнішні та внутрішні запам'ятовуючі пристрої.

Флеш пам'ять



Сьогодні

20.09.2017

Цікаво

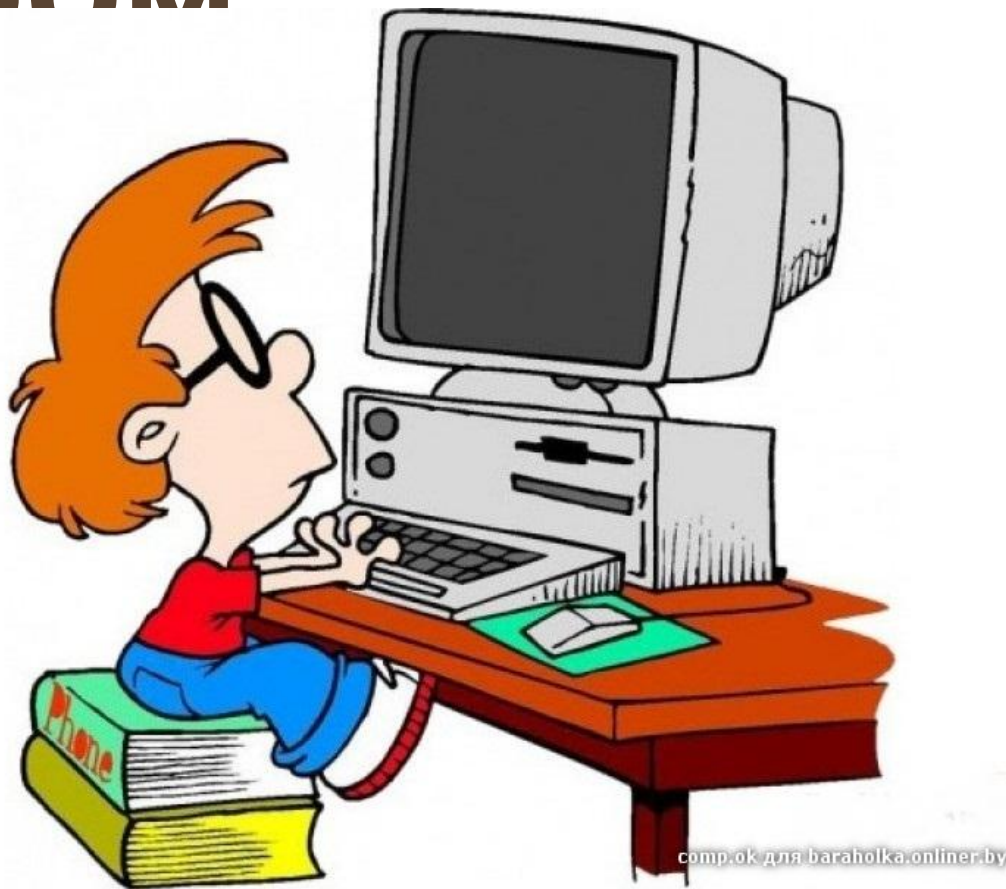
знати

Mycestro (mī-strō)



Сьогодні
20.09.2017

Працюємо за комп'ютером



Сьогодні
20.09.2017

Працюємо за комп'ютером

**Визначте на ПК
властивості об'єму
жорсткого диска та**

процесора

Сьогодні
20.09.2017

Повторюєм



1. Що таке архітектура комп'ютера?
2. Для чого призначений процесор?
Назвіть пристрої, що входять до складу процесора.
3. Який пристрій пам'яті включено до складу сучасних процесорів?
4. Назвіть властивості процесора та наведіть приклади їх значень.

Сьогодні
20.09.2017

Домашнє завдання

Підготуйте повідомлення про можливість і способи зміни даних у постійній пам'яті. Підготуватись до тестової перевірки знань



Сьогодні
20.09.2017

До нових зустрічей!

