

## **Тема: Визначення технічних характеристик комп'ютера і апаратних складових. Конфігурація комп'ютера під потребу.**

**Після цього заняття потрібно вміти:**

- Визначати характеристики складових персонального комп'ютера залежно від його призначення
- Наводити приклади застосування сучасних пристроїв у різних галузях.

### **Пригадайте:**

1. Які внутрішні пристрої входять до складу комп'ютера? Які функції вони виконують?
2. Що таке кеш-пам'ять?
3. Які зовнішні пристрої входять до складу комп'ютера?

### **Ознайомтеся з інформацією**

Комп'ютер та його складові підбирають в залежності від того, для чого буде він використовуватися та які функції має виконувати. Під час підбору та купівлі комп'ютера звертають увагу на такі **характеристики**:

1. **процесор та його потужність**, що залежить від тактової частоти процесора, кількості ядер, розрядності та обсягу кеш-пам'яті. Чим більші значення цих характеристик, тим потужніший процесор;
2. **оперативна пам'ять** — чим більший її обсяг, тим швидше буде працювати комп'ютер;
3. **жорсткий диск** — звертається увага на те, що для роботи та збереження мультимедійних файлів потрібно більше постійної пам'яті, ніж для роботи із текстовою інформацією;
4. **відеоадаптер** — впливає на швидкість опрацювання відеоданих, при цьому звертають увагу на відеопам'ять та продуктивність відеоадаптера. Зазвичай окремий відеоадаптер використовується у комп'ютерах, які пов'язані із обробкою мультимедійних даних, а також в ігрових комп'ютерах;
5. **монітор** — якість зображення залежить від роздільної здатності, часу відклику та діагоналі монітора.

На добір комп'ютера та його вартість звичайно можуть впливати і значення інших властивостей, наприклад, наявність дисководу для роботи із оптичними дисками, ємність батареї для портативних комп'ютерів, тип звукового адаптера та ін.

**На що треба звернути увагу під час вибору комп'ютера в Інтернет-магазині:**

## На що звернути увагу

**АКЦІЯ**

**Lenovo IdeaPad 100-15 (80MJ003YUA) Black**  
 Модель: 80MJ003YUA Код товару: 399799

**6599 грн.**  
 Швидко замовити

**Купити в розстрочку** від 0% до 3 років

**АКЦІЯ!**  
 3 подарунків на вибір до акційних ноутбуків Lenovo!

Екран 15.6" (1366x768) HD LED, гляцевий / Intel Celeron N2840 (2.16 ГГц - 2.58 ГГц) / RAM 4 ГБ / HDD 500 ГБ / Intel HD Graphics / без ОД / LAN / Wi-Fi / веб-камера / DOS / 2.3 кг / чорний

**Доставка:**  
 - в межах Києва: 40 грн.  
 Детальніше →

**Гарантія / Сервіс**  
 - 12 місяців офіційної гарантії  
 - обмін / повернення товару протягом 14 днів  
 Детальніше →

**Оплата**  
 - Готівкова, Безготівкова  
 - Visa/MasterCard, Webmoney, WebMoney Термінали України  
 Детальніше →

**Короткий опис**

Слідкувати за ціною | Додати до порівняння

**ХАРАКТЕРИСТИКИ** | Огляд | ФОТО (2) | ВІДГУКИ (4)

**Докладний опис**

## Приклади характеристик складових комп'ютера різного призначення:

Назва властивості	Значення властивості		
Призначення ПК	Офісний	Домашній	Ігровий
Тип комп'ютера	Стаціонарний	Портативний	Стаціонарний
Процесор	Intel Pentium G5400	AMD Ryzen 5 3500U	AMD Ryzen 7 3700X
Тактова частота, ГГц	3,7	3,7	4,4
Кількість ядер	2	4	8
Обсяг кеш-пам'яті, МБ	4	16	32
Ємність оперативної пам'яті, Гб	4	8	32
Обсяг жорсткого диска	120 Гб	1 Тб	2 Тб
Відеоадаптер	Інтегрований Intel UHD Graphics 610	AMD Radeon 540X	nVidia GeForce RTX 2070 Super
Обсяг відеопам'яті, Гб	Відсутня	2	8
Монітор	Acer K192HQLb	Acer Aspire 3	AOC C32G1/01
Діагональ, дюйми	18,5	15,6	31,5
Роздільна здатність	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080

Перегляньте презентацію за посиланням нижче:

<https://drive.google.com/file/d/1U6Hp5pUOiDmdui7UxhQQW14l3MI-lMWq/view>

### **Завдання:**

1. Використовуючи конфігуратор комп'ютера, підібрати підходящий за властивостями комп'ютер для вашого навчання:

<https://telemart.ua/ua/assembly.html>

Виконані завдання надішліть вчителю в HUMAN або на електронну пошту  
[balag.elizaveta@gmail.com](mailto:balag.elizaveta@gmail.com)