

РОБОЧИЙ АРКУШ

Прізвище, ім'я _____
Клас _____ Дата _____

Сучасний персональний комп'ютер, його основні складові. Процесор, його основні характеристики

Мета уроку: навчитися розпізнавати основні складові сучасного ПК та добирати їх для різних потреб користувача.

1. Основні складові сучасного ПК	
Складова	Призначення
Процесор (CPU)	виконує обчислення та керує роботою комп'ютера
Материнська плата	з'єднує всі компоненти в єдину систему
Оперативна пам'ять (RAM)	тимчасово зберігає дані під час роботи
Накопичувач (SSD/HDD)	зберігає файли, програми та операційну систему
Відеокарта (GPU)	опрацьовує графіку та зображення
Блок живлення	забезпечує електроживлення компонентів
Охолодження	зменшує нагрівання процесора та інших частин
Монітор, клавіатура, миша	пристрої для введення та виведення інформації

2. Процесор: основні характеристики		
1	Модель	— назва процесора
2	Кількість ядер	— скільки обчислювальних блоків має процесор
3	Кількість потоків	— скільки завдань може опрацьовувати одночасно
4	Тактова частота	— швидкість роботи (ГГц)
5	Кеш-пам'ять	— дуже швидка внутрішня пам'ять процесора
6	Вбудована графіка	— дає змогу працювати без окремої відеокарти

3. Практичне завдання. Доберіть складові ПК для різних потреб

Заповніть таблицю. Для кожного варіанта доберіть складові сучасного ПК. Особливу увагу приділіть процесору: вкажіть модель або тип, кількість ядер/потоків і частоту.

Потреба	Процесор (модель, ядра/потоки, частота)	Оперативна пам'ять	Накопичувач	Відеокарта	Інші складові / периферія	Чому така конфігурація?
Навчання						
Програмування						
Відеоігри						
Офісна робота						
Власний варіант						

4. Висновок

Що найбільше впливає на вибір процесора для різних потреб користувача? _____

Підказка: для навчання та офісної роботи часто достатньо процесора з вбудованою графікою, а для сучасних відеоігор зазвичай потрібні потужніші складові.