

# Інформатика 8 клас Тема: Види сучасних комп'ютерів та їх застосування



## Завдання 1.

Заповни таблицю

Розділ 3 § 3.4		Види сучасних комп'ютерів	
Найпоширенішими на сьогодні є:			
стаціонарні		мобільні (портативні)	
за основним призначенням поділяються на:		залежно від особливостей конструкції поділяються на:	

## Завдання 2. Дай відповідь на питання

- Для розв'язування задач, що потребують великих обсягів складних обчислень, використовують більш потужні комп'ютери, які називаються
- На середину 2024 року найпотужнішим комп'ютером у світі був комп'ютер
- Продуктивність таких комп'ютерів вимірюється у
- Комп'ютери, що надають користувачам певні послуги зберігання великих обсягів даних, проведення складних обчислень, які на звичайному ПК можуть тривати тижні та місяці називаються
- Серед найпопулярніших типів персональних комп'ютерів варто виділити комп'ютери, що поєднують функції мобільного телефона та комп'ютера, –
- Ключовими компонентами в багатьох сферах, забезпечуючи автоматизацію, ефективність і безпеку роботи різних систем і пристроїв є

## Завдання 3. Заповни таблиці

## Застосування комп'ютерів

**Основними напрямками використання комп'ютерної техніки є:**



### Для особистих потреб:

електронна пошта, соціальні мережі, відеодзвінки, обмін повідомленнями.

створення комп'ютерних ігор, музики, відеофільмів, потокових трансляцій.

перегляд інтернету, онлайн-дослідження, навчання.

опрацювання текстів, електронних таблиць, презентацій, управління особистими фінансами.

### Бізнес, фінанси і промисловість:

ведення документації, нарахування заробітної плати, управління запасами, управління (CRM).



електронна пошта, відеоконференції, інструменти для співпраці.

онлайн-продажі, обробка платежів, керування замовленнями.

автоматизоване проєктування виробів, моделювання, розробка документації продуктів.

робототехніка, керування машинами, оптимізація виробничих процесів.

облік матеріальних цінностей, нарахування заробітної плати, аудит.

банківська справа, фінансовий аналіз, управління ризиками фінансових операцій.

### Освіта:

онлайн-курси, віртуальні класи та освітнє програмне забезпечення, тести, завдання.




доступ до баз даних, аналіз даних, наукове моделювання.


електронна пошта, онлайн-форуми, відеоконференції.

реєстрація здобувачів освіти, ведення особових справ учнів і студентів, складання розкладу, виставлення оцінок, підготовка до друку документів про освіту.


### **Уряд і державний сектор:**

	<i>подання податкової декларації онлайн, податкові звіти, державні заяви, цифрове посвідчення особи.</i>	
	<i>дані перепису населення, реєстрація виборців, публічні записи.</i>	
	<i>внутрішні та зовнішні комунікації, антикризове управління (наприклад, сповіщення про загрози).</i>	
	<i>спостереження, прикордонний контроль, правоохоронні органи.</i>	

### **Охорона здоров'я:**

	<i>електронні медичні записи, медична візуалізація.</i>	
	<i>аналіз медичних даних, відкриття ліків.</i>	
	<i>дистанційна консультація пацієнтів, діагностика.</i>	
	<i>медичні прилади з комп'ютерним керуванням, комп'ютерна томографія, магнітно-резонансна томографія.</i>	

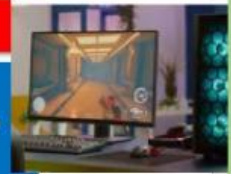
### **Наука та дослідження:**

	<i>наукові експерименти, моделювання.</i>	
	<i>створення суперкомп'ютерів, складні обчислення, прогноз погоди.</i>	
	<i>медичні зображення, супутникові зображення.</i>	
	<i>машинне навчання, опрацювання природної мови, генерація нових даних (текстових, графічних, відео тощо).</i>	

### **Розваги та засоби масової інформації:**



*редагування відео, графічний дизайн, створення музики, цифрове мистецтво.*



*онлайн-трансляція, цифрове завантаження.*



*розробка ігор, ігрові онлайн-платформи.*

### **Інші напрямки:**



*точне землеробство, аналіз даних щодо врожайності.*



*навігація автомобіля, управління дорожнім рухом, автономні транспортні засоби, відстеження та оптимізація потоку товарів і матеріалів.*



*командування, розвідка, безпілотники.*

### **Завдання 4. Заповни схему**

Під час добору комп'ютера під потребу особливу увагу слід приділити таким властивостім




### **Завдання 5. Додай пропущені слова**

- Процес визначення стану організму, технічного пристрою, рослини. Взаємне розташування, розміщення якихось предметів або їх частин називається
- У сучасних комп'ютерах значна частина операцій з діагностики апаратної та програмної складової комп'ютера здійснюється

автоматично з використанням

таких як

, а також сервісних програм ОС, таких як

**Існує цілий ряд додаткових програм для діагностики та усунення збоїв у роботі комп'ютера, таких як:**

