

**Викладач: Ренгевич О.В.**

**Предмет:** Інформаційні технології

**Урок 14**

**Тема уроку: Загальні відомості про Internet**

**Обладнання та матеріали:** презентація, персональний комп'ютер, мультимедійна система.

Виконайте **Завдання 1.**

((відповідь напишіть у робочому зошиті), зробіть скріншот).



### Гра «Вірю - не вірю»

(кожна правильна відповідь оцінюється в 2 бали)

<i>Питання</i>	<i>відповідь (так/ні)</i>
Чи вірите ви, що перші два комп'ютери підключені до мережі були на відстані 400 км один від одного?	
Чи вірите ви, що були перші моделі персональних комп'ютерів, в яких був відсутній жорсткий магнітний диск?	
Чи вірите ви, що мережу Internet створили Білл Гейтс, Стів Возняк і Стів Джобс щоб пересилати один одному різноманітну інформацію?	
Чи вірите ви, що операційна система Windows допускає, щоб в одній папці знаходилися файли з іменами список.docx і Список.docx?	
Чи вірите ви, що біт — найменша одиниця вимірювання інформації.	
Чи вірите ви, що першу мережу створила компанія Microsoft на чолі з Біллом Гейтсом?	

### Вивчення матеріалу нової теми

**Інтернет** — це об'єднання тисяч мереж і мільйонів комп'ютерів по всьому світу, що дозволяє обмінюватися інформацією між ними.

Internet надає багато послуг. Основними й найпопулярнішими з них є: електронна пошта, служба обміну файлами, служби, що забезпечують «живе» спілкування, аудіо- і відеомовлення в Internet та пошукові системи.



Який же принцип будови цієї мережі?

У Інтернет основні лінії, по яких інформація передається з кінця в кінець країни, об'єднуються під загальним поняттям хребта. Хребет Інтернет формується з мереж великих телекомунікаційних компаній. Сполучені один з одним, ці мережі є

надшвидкісною магістраллю, що перетинає США і що тягнеться до Європи, Азію і на інші континенти.

Фактично Інтернет створює єдиний світовий інформаційний простір. Для комунікацій у мережі використовуються різні канали передачі даних: телефонні й виділені лінії, коаксіальний кабель, супутникові лінії зв'язку та інші. Інтернет є дуже складною організаційною структурою. І попри те, що Інтернет складається з безліч найрізноманітніших комп'ютерів, разом вони можуть працювати як світова комп'ютерна мережа.

Яка ж ідентифікація комп'ютерів у мережі?

Кожний комп'ютер, підключений до Internet, повинен мати свою адресу. В Internet використовуються два типи адрес: **цифрові** або **IP-адреси** і **доменні** (від англ. *domain* — галузь, сфера). Розглянемо структуру кожного з цих типів.

**IP (*Internet Protocol*)** — це ідентифікатор (унікальний числовий номер) мережевого рівня, який використовується для адресації комп'ютерів чи пристроїв у мережах, які побудовані з використанням протоколу TCP/IP. Прикладом IP-адреси може бути адреса **127.0.0.1**.

**Доменна система імен** (англ. *Domain Name System, DNS*) — розподілена система перетворення імені (комп'ютера або іншого мережевого пристрою) в IP-адресу.

Виконайте **Завдання 2**.

### **Практичне завдання на ПК**

Під час роботи за ПК дотримуйтесь правил безпеки

1. Працюйте з чистими руками.
2. Не робіть різких ударів при роботі з клавіатурою.
3. Припиняйте роботу при появі незвичайного звуку, запаху або самовільного вимикання ПК і негайно повідомте про це дорослих.
4. Після виконання роботи не забудьте вимкнути комп'ютер.

1. В папці своєї групи створити текстовий документ і надати йому ім'я «Про інтернет».

2. За допомогою пошукової системи

знайти і записати в конспект наступні тлумачення



понять:

Інтернет, доменна система імен, IP – адрес, сервер.

3. В папці своєї групи створити текстовий документ і надати йому ім'я «Важливе сьогодні...»

4. Знайти, переглянути, зробити скриншот та зберегти в текстовий документ «Важливе сьогодні...», в мережі Інтернет наступну інформацію:

- прогноз погоди на тиждень в м. Запоріжжя;
- курс гривні відносно світових валют.

5. В папці своєї групи створити текстовий документ і надати йому ім'я «Все буде Україна».

6. Знайти, переглянути, зробити скриншот та зберегти в текстовий документ «Все буде Україна», в мережі Інтернет наступну інформацію:

- Гімн України;
- герб України;
- прапор України.

### **ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ:**

1. Опрацюйте теоретичний матеріал.
2. Зробіть стислий конспект до зошита
3. Виконайте завдання 1-2
4. Зробіть скриншот виконаних завдань та надішліть на e-mail:

[ksenija.rengevich@gmail.com](mailto:ksenija.rengevich@gmail.com) або на Viber (096 699 17 66)