

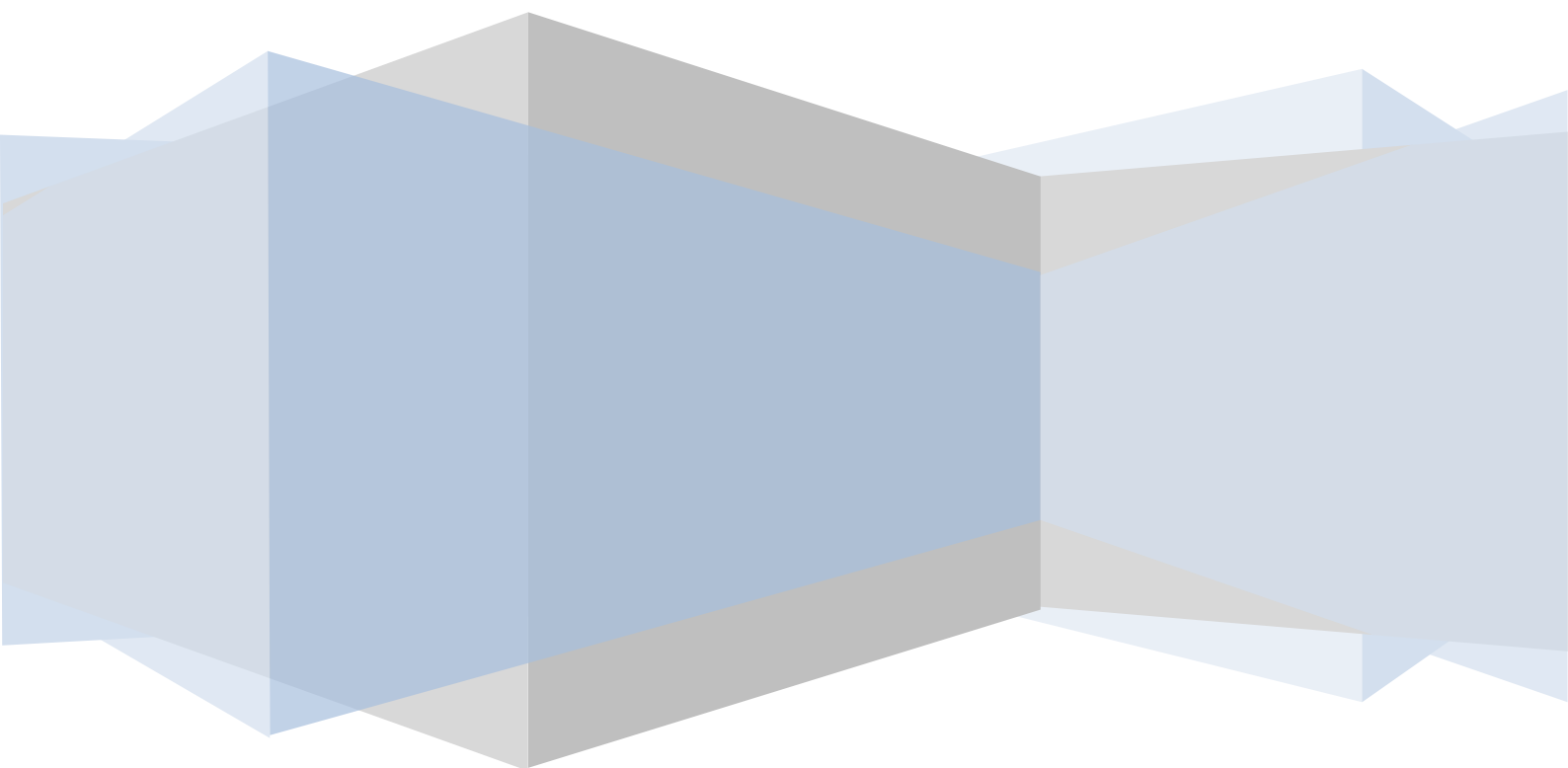
# Робочий зошит з інформатики

Практичні роботи

Учня(учениці) 9-\_\_\_\_ класу

---

Прізвище та ім'я



Дата \_\_\_\_\_

Бал \_\_\_\_\_

## Експериментально дослідницька робота № 1\_2 «Методи оброблення інформації»

**Мета роботи:**   👉 з'ясувати, що розуміють під обробленням інформації;  
                          👉 навчитися визначати кількість інформації суб'єктивним способом.

1. Перекладіть українською мовою вислів Блеза Паскаля: «*We know the truth, not only by the reason, but also by the heart*».

Переклад: \_\_\_\_\_

2. Використовуючи ключ, наведений на рисунку 1.2, розшифруйте українське прислів'я (рис. 1.3)

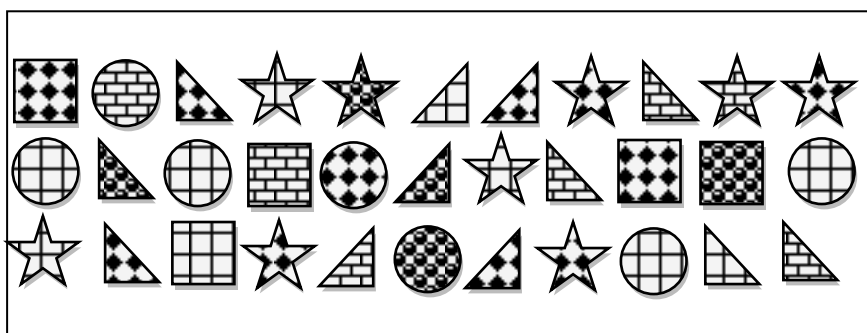


рис. 1.3

	а	б	в	г	д
	е	є	и	і	к
	л	н	о	п	р
	с	у	ш	ю	я

рис. 1.2

Текст прислів'я \_\_\_\_\_

3. Користуючись аналогічною системою шифрування, створіть ключ, а потім за його допомогою зашифруйте прислів'я: «Де немає знань, там немає перемоги»


Ключ для розшифрування

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Зашифрований текст прислів'я

Відповідь: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

[illegible]

Дата \_\_\_\_\_

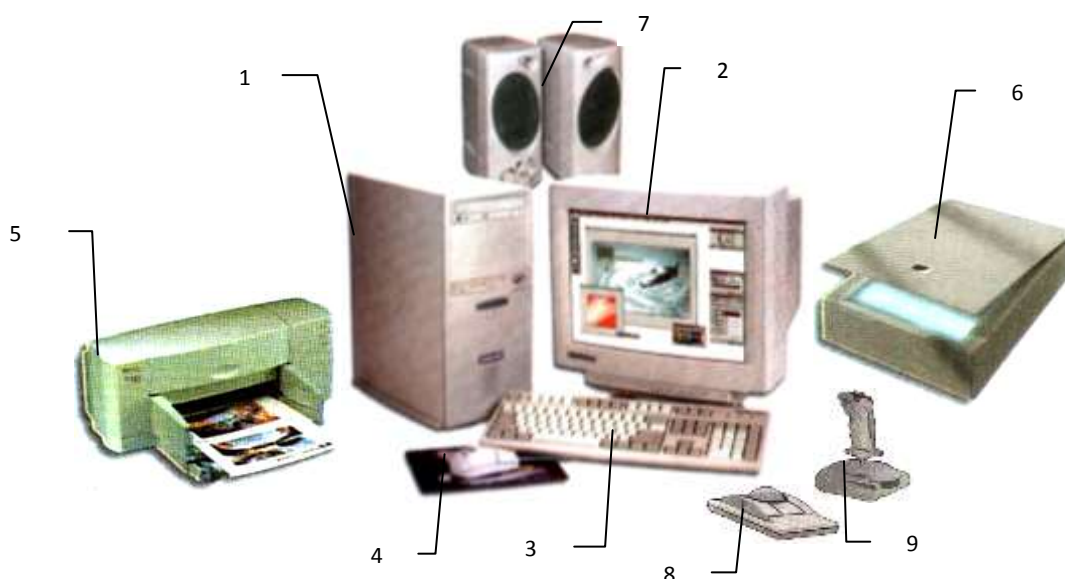
Бал \_\_\_\_\_

### Комплексна практична робота №1

<b>Тема:</b>	<b>Інформація. Інформаційні процеси та системи. Апаратне забезпечення інформаційної</b>
<b>Мета:</b>	ознайомитися з правилами поведінки та технікою безпеки у кабінеті інформатики, розглянути основні вузли ПК та їх призначення.

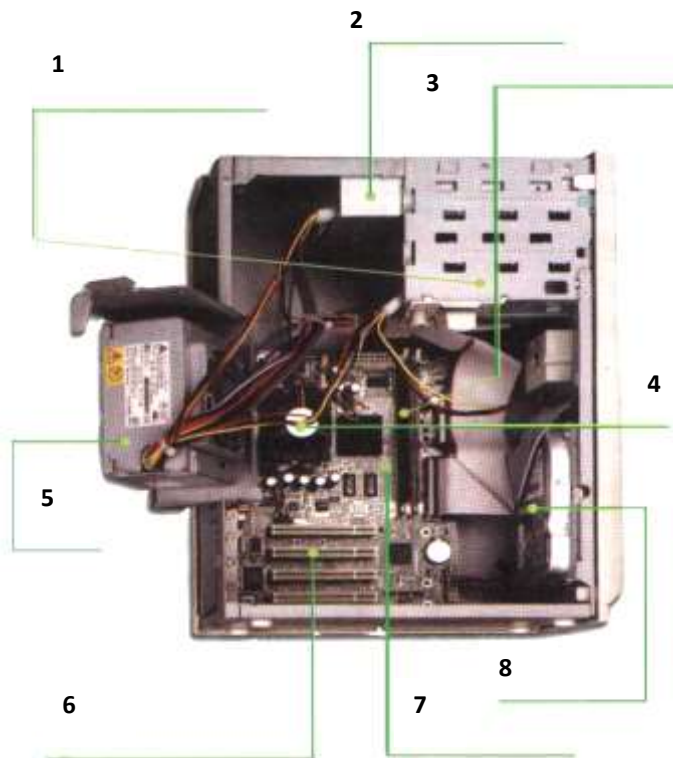
#### Виконання роботи:

1. Ознайомитися з правилами поведінки та технікою безпеки у кабінеті інформатики.
2. Розглянути основні пристрої ПК, їх призначення:



№	Назва пристрою	Призначення та функції
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

Ознайомитися зі складом системного блоку ПК.



1 –

2 –

3 –

4 –

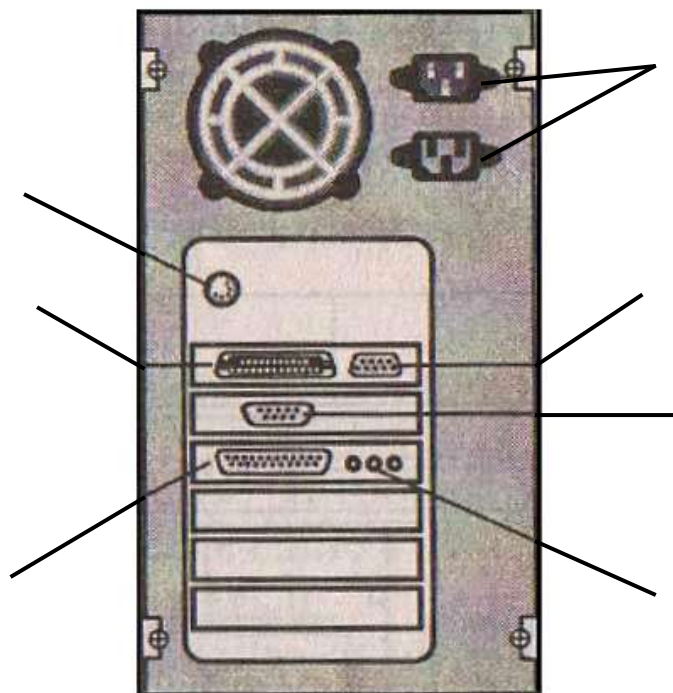
5 –

6 –

7 –

8 –

3. Ознайомитися з портами, розміщеними на задній стінці системного блоку.



4. Підключити до ПК зовнішні пристрої використовуючи програму Флеш-ПК.

Дата \_\_\_\_\_

Бал \_\_\_\_\_

**Практична робота №2**

<b>Тема:</b>	<b>Робота з інтерфейсом користувача операційної системи</b>
<b>Мета:</b>	навчитися змінювати фон, заставку робочого столу, значки папок; налагоджувати роботу інформаційної системи; розвивати свої вміння та навички роботи з ОС Windows.

**Виконання роботи:**

Виконайте завдання на комп'ютері та опишіть хід їх виконання:

№	Завдання	Хід виконання завдання
1	Ввімкнути комп'ютер	
2	Відкрити папку <b>Мої документи</b>	
3	Згорнути вікно на <b>Панель задач</b>	
4	Відновити вікно	
5	Розгорнути вікно на весь екран	
6	Відновити розміри вікна	
7	Перетягти вікно у правий верхній кут	
8	Закрити вікно <b>Мої документи</b>	
9	Створити на <b>Робочому столі</b> нову папку під назвою <b>Хімія</b>	
10	Відкрити папку <b>Хімія</b>	
11	Створити в папці <b>Хімія</b> новий текстовий документ під назвою <b>Завдання</b>	
12	Перейменувати папку <b>Хімія</b> на <b>Фізика</b>	
13	Видалити папку <b>Фізика</b> до <b>Кошику</b>	
14	Очистити <b>Кошик</b>	

15	Переглянути вміст <b>диску С:</b>	
16	Змінити фоновий малюнок <b>Робочого столу</b>	
17	Змінити заставку <b>Робочого столу</b> та встановити її появу через 1 хв.	
18	Змінити значок папки <b>Мої документи</b> на інший	
19	Упорядкувати значки в папці <b>Мої документи</b> за розміром	
20	Встановити вид значків - таблиця в папці <b>Мої документи</b> .	
21	Поміняти розкладку клавіатури на українську	
22	Відрегулювати гучність	
23	Запустити програму <b>Блокнот</b>	
24	Запустити програму <b>Калькулятор</b>	
25	Запустити програму <b>Paint</b>	
26	Вимкнути комп'ютер	

**Висновок:**

---



---



---



---



---



---

Дата \_\_\_\_\_

Бал \_\_\_\_\_

**Практична робота № 3\_4**

<b>Тема:</b>	<b>Робота з об'єктами файлової системи. Пошук інформації на комп'ютері</b>
<b>Мета:</b>	навчитися працювати з папками та файлами, виконувати над ними операції копіювання, переміщення, перейменування та видалення; навчитися знаходити файли за різними параметрами.

**Виконання роботи:**

Виконайте завдання на комп'ютері та опишіть хід їх виконання:

№	Дія	Хід виконання
1	Переглянути вміст папки <b>Мої документи</b> (відкрити її)	
2	Створити в папці <b>Мої документи</b> нову папку та назвати її <b>Практична робота</b>	
3	Виділити одночасно всі об'єкти, що знаходяться в папці <b>Мої документи</b>	
4	Виділити одночасно папку <b>Практична робота</b> та папку <b>Мої малюнки</b>	
5	Переглянути вміст папки <b>Практична робота</b> (відкрити)	
6	Створити в папці <b>Практична робота</b> нову папку під ім'ям <b>Урок</b>	
7	Перейменувати папку <b>Урок</b> на <b>Інформатика</b>	
8	Повернутися з папки <b>Практична робота</b> у папку <b>Мої документи</b> , не закриваючи вікно	
9	Скопіювати будь-який файл з папки <b>Мої документи</b> в папку <b>Практична робота</b>	
10	Перемістити скопійований файл з папки <b>Практична робота</b> в папку <b>Інформатика</b>	
11	Видалити папку <b>Інформатика</b> до <b>Кошику</b>	
12	Очистити <b>Кошик</b>	



13	Створити ярлик для папки <b>Практична робота</b>	
14	Перемістити створений ярлик на <b>Робочий стіл</b>	
15	Скопіювати папку <b>Практична робота</b> на <b>диск А:</b>	
16	Перемістити скопійовану папку з <b>диску А:</b> на <b>диск С:</b>	
17	Створити на <b>Робочому столі</b> ярлик для програми <b>Paint</b>	
18	Перейменувати створений ярлик на <b>Графічний редактор Paint</b>	
19	Упорядкувати значки в папці <b>Мої документи</b> за ім'ям	
20	Представити вміст папки <b>Мої документи</b> у вигляді таблиці (змінити вигляд значків)	
21	Знайти у комп'ютері всі текстові документи з розширенням <b>.txt</b>	
22	Знайти усі фали, створені в період з <b>05.12.-22.12.2009р.</b>	
23	Знайти усі фали в папці <b>Мої документи</b> , які обсягом не менше <b>4 Кб</b>	
24	Дізнатися про обсяг інформації який займає папка <b>Мої документи</b> (переглянути властивості папки)	
25	Дізнатися про обсяг вільного та зайнятого простору на <b>диску А:</b> (переглянути властивості диску)	
26	Вимкнути комп'ютер	

**Висновок:**

---



---



---



---



---

Дата \_\_\_\_\_

Бал \_\_\_\_\_

**Комплексна практична робота № 2**

<b>Тема:</b>	<b>Операційна система Windows</b>
<b>Мета:</b>	закріпити навички працювати з папками та файлами, виконувати над ними операції копіювання, переміщення, перейменування та видалення; навчитися знаходити файли за різними параметрами.

**Виконання роботи:**

Виконайте завдання на комп'ютері та опишіть хід їх виконання:

№	Завдання	Хід виконання завдання
1	Виділити папку <b>Мої документи</b>	
2	Запустити програму Paint	
3	Скопіювати будь-який файл з папки <b>Мої документи</b> на диск <b>A:</b>	
4	Згорнути папку <b>Мої документи</b> на панель задач	
5	Виділити два об'єкти в папці <b>Мої документи</b> , що не знаходяться поруч	
6	Змінити фоновий малюнок екрану	
7	Знайти на комп'ютері всі файли під ім'ям <b>Документ</b>	
8	Створити ярлик для програми <b>Блокнот</b>	
9	Упорядкувати всі об'єкти в папці <b>Мої документи</b> за типом	

10	Викликати контекстне меню <b>Робочого столу</b>	
11	Запустити програму Калькулятор	
12	Підрахувати на калькуляторі $\sin 90^0$	
13	Спорожнити <b>Кошик</b>	
14	Розгорнути папку <b>Мої документи</b> на весь екран	
15	Виділити всі об'єкти в папці <b>Мої документи</b>	
16	Видалити будь-який непотрібний файл з папки <b>Мої документи</b> до <b>Кошику</b>	
17	Відновити видалений файл	
18	Знайти на комп'ютері всі файли, створені після 20.11.2009 р.	

Дата \_\_\_\_\_

Бал \_\_\_\_\_

**Практична робота № 5\_6**

<b>Тема:</b>	<b>Антивірусні програми. Програми архівації</b>
<b>Мета:</b>	навчитися архівувати файли та розархівовувати їх, перевіряти комп'ютер на наявність вірусів

**Виконання роботи:**

Виконати наступні дії та описати хід їх виконання:

№	Дія	Хід виконання
1	Створити папку <b>Робота</b> в папці <b>Мої документи</b> .	
2	Відкрити папку <b>9 клас</b> , що знаходиться за адресою: <b>Мої документи</b> . Скопіювати файл <b>вівчарка.wmf</b> папку <b>Робота</b>	
3	<b>Дізнатися про розмір файлу</b> вівчарка.bmp	
4	Записати розмір файлу <b>вівчарка.bmp</b>	
5	Заархівувати файл <b>вівчарка.bmp</b> максимальним методом в папку <b>Робота</b>	
6	Переглянути розмір архіву <b>вівчарка.rar</b>	
7	Записати в зошит розмір архіву <b>вівчарка.rar</b>	
8	Видалити файл <b>вівчарка.wmf</b> до <b>Кошику</b> .	
9	Відправити архів <b>вівчарка.rar</b> на дискету	
10	Скопіювати файл <b>текст.doc</b> , що знаходиться за адресою: <b>Мої документи/9клас</b> в папку <b>Робота</b> , дізнатися	

	про його розмір та записати результат	
11	Заархівувати файл <b>текст.doc</b> максимальним методом	
12	Дізнатися про розмір архіву <b>текст.rar</b>	
13	Видалити файл <b>текст.doc</b>	
14	Відправити архів <b>текст.rar</b> на дискету	
15	Запустити програму <b>Калькулятор</b>	
16	Обрахувати на калькуляторі коефіцієнти стиснення файлів <b>текст.rar</b> та <b>вівчарка.rar</b> : $K_{\text{стис.}} = V_{\text{архіву}} / V_{\text{файлу}} *$ <b>100%</b> Записати результати в зошит	
17	Розпакувати архіви на <b>диск C:</b>	
18	Запустити антивірусну програму	
19	Перевірити свою дискету на наявність вірусів. Записати результати перевірки	
20	Переглянути вміст дискети	
21	Вимкнути комп'ютер	

## Висновок

---



---



---

Дата \_\_\_\_\_

Бал \_\_\_\_\_

**Комплексна практична робота №3**

<b>Тема:</b>	<b>Системне та службове програмне забезпечення</b>
<b>Мета:</b>	навчитися архівувати файли та розархівовувати їх, перевіряти комп'ютер на наявність вірусів

**Теоретична частина****Завдання 1 (2 бали) Дайте визначення:**

Форматування -

Антивірусна діагностика -

Комп'ютерний вірус -

Формула коефіцієнта стиснення -

**Завдання 2 (3 бали) Дайте визначення:**

Архівація -

Архіватор -

Троянська програма -

Антивірус -

Наведіть приклади програм-архіваторів:

Наведіть приклади програм-антивірусів:

Наведіть приклади вірусів, опишіть їх дії:

**Практична частина****Завдання 4 (7 балів)****Виконайте на комп'ютері та(або) опишіть хід виконання вказаних у таблиці дій:**

Дія	Хід виконання
Виконати форматування дискети	

Створити на своїй дискеті нову папку під ім'ям <b>Контрольна робота</b>	
Скопіювати на дискету будь-який файл з папки <b>Мої документи</b> :	
Скопіювати на дискету будь-який файл з папки <b>Мої документи</b> іншим способом	
Видалити файл з дискети	
Переглянути <b>Властивості</b> дискети, результати записати	
Виконати очищення <b>дискети</b> :	
Відкрити папку <b>Мої документи</b> , каталог <b>9 клас</b> заархівувати максимальним способом	
Записати архів <b>9 клас.rar</b> на дискету	
Розархівувати архів <b>9 клас.rar</b> на <b>дискету</b>	
Здійснити письмово архівацію слова МАМАЛИГА та обчислити коефіцієнт стискання	

**Висновок**

---



---



---

**Практична робота № 7\_8**

<b>Тема:</b>	<b>Спільне використання ресурсів локальної мережі. Пошук інформації в Інтернеті.</b>
<b>Мета:</b>	навчитися знаходити в Інтернеті потрібну інформацію, використовуючи веб-каталоги та пошукові сервери.

**Виконання роботи:**

1. Знайти сайти львівських музичних гуртів і виконавців.
  - 1.1 Відкрийте веб-каталог **Мета** (<http://meta.ua>)
  - 1.2 У розділі **Культура** виберіть тему **Музика** і клацніть посилання **Українські виконавці**.
  - 1.3 Запишіть число сайтів \_\_\_\_\_.
2. Знайдемо сайти львівських музичних гуртів і виконавців за допомогою веб-каталогу **Український портал** (<http://www.uaportal.com/ukr/>).
  - 2.1 У розділі **Культура** виберіть тему **Музика**
  - 2.2 У списку **Регіони** виберіть **Львів**
  - 2.3 В переліку **Підрозділи** клацніть посилання **Гурти та виконавці**. Виберіть посилання **Українські**.
  - 2.4 Запишіть перелік перших п'яти в списку:
   
\_\_\_\_\_
   
\_\_\_\_\_
   
\_\_\_\_\_
   
\_\_\_\_\_
   
\_\_\_\_\_
3. Дізнаємось де і коли народилась відома українська співачка Міка Ньютон і яке її справжнє ім'я:
  - 3.1 Відкриваємо сторінку пошукового сервера **Google** (<http://google.com.ua>)
  - 3.2 Вводимо пошукову фразу «**Ньютон народилася**». Записуємо кількість знайдених записів \_\_\_\_\_.
  - 3.3 Вводимо пошукову фразу «**Міка Ньютон народилася**». Записуємо кількість знайдених записів \_\_\_\_\_.
  - 3.4 Вводимо пошукову фразу «**Міка Ньютон співачка**». Записуємо кількість знайдених записів \_\_\_\_\_.
  - 3.5 Вводимо пошукову фразу «**Міка Ньютон співачка народилася**». Записуємо кількість знайдених записів \_\_\_\_\_.
  - 3.6 Записуємо де і коли народилася Міка Ньютон
   
\_\_\_\_\_
   
\_\_\_\_\_
   
\_\_\_\_\_
  - 3.7 Знайдіть справжнє ім'я та прізвище цієї співачки: \_\_\_\_\_.
4. Завдання для самостійного виконання (усі файли зберегти у своїй папці і показати вчителю):
  - 4.1 Користуючись описаними методами пошуку інформації, знайдіть в Інтернеті:
    - а) перелік команд баскетбольної суперліги України та збережіть в блокноті під назвою *команда.txt*;
    - б) розклад руху поїздів по станції Красне та збережіть в блокноті під назвою *розклад.txt*;
    - в) ім'я чоловіка грузинської цариці Тамари та збережіть в блокноті під назвою *чоловік.txt*;
    - г) фото проекту Великого Державного Герба України та збережіть у своїй папці
  - 4.2 Знайдіть дату та місце народження українського журналіста Андрія Шевченка
   
\_\_\_\_\_
   
\_\_\_\_\_



### Комплексна практична робота №4

<b>Тема:</b>	<b>Спільне використання ресурсів локальної мережі. Пошук інформації в Інтернеті.</b>
<b>Мета:</b>	навчитися знаходити в Інтернеті потрібну інформацію, використовуючи веб-каталоги та пошукові сервери.

#### Завдання 1 (1 бал)

Дайте визначення:

Пошукова машина —

Модем —

Провайдер —

Домен —

Мережний концентратор —

#### Завдання 2 (1 бал)

Що це таке, що ви можете про це сказати?

1. 1969 р. —

2. www.rambler.ru —

3. ARPAnet —

4. TCP/IP —

5. .ua —

6. DNS —

7. 10 Мбіт/с —

8. Число від 0 до 255 —

9. Оптиковолоконна лінія —

10. Топологія мережі —

#### Завдання 3 (1 бал)

Встановіть відповідність

Варіант пишемо тут ↓

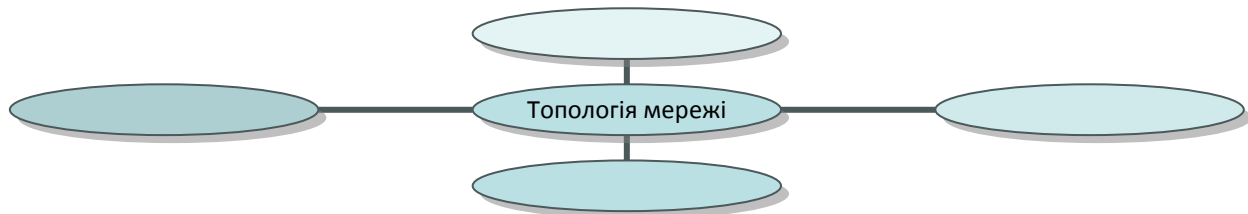
1. IP-адреса	School2@ukr.net	
2. Протокол <u>поділу</u> даних на пакети	TCP/IP	
3. Національний домен	100.256.01.92	
4. Пошукова машина	.ua	
5. DNS-адреса	http://google.com.ua	
	www.rada.gov.ua	
	IP	
	198.65.214.124	
	TCP	
	.net	
	Програма для перегляду веб-сторінок	

#### Завдання 4 (1 бал)

Вказати, які IP-адреси правильні

адреса	так	ні
240,365,158,125		
1200.12.11.102		
120.255.13.125		
135.54.321.254		
14.1.1.100		
187.236.54.98		
102,32,145,68		

#### Завдання 5 (1 бал)



#### Завдання 6 (2 бали)

Що таке протокол TCP/IP?

---



---

Які функції виконує протокол TCP?

---



---

Які функції виконує протокол IP?

---



---

Що забезпечує надійність функціонування мережі Інтернет ?

---



---



---



---

#### Завдання 7 (1 бал)

Вставити пропущені букви

с		р		е	р		
м	е			ж			
а	д		е				
	н			р		е	т
п		о		о		о	л
	О	М					

#### Завдання 8 (2 бали)

Використовуючи одну з відомих вам пошукових машин знайдіть інформацію про поштовий сервер [www.online.ua](http://www.online.ua) за наступними критеріями:

А) дата заснування;	
Б) хто засновник;	
В) де знаходиться головний офіс;	
Г) які послуги надає цей портал.	


### Завдання 9 (2 бали)

*Вказати інформаційне наповнення сайтів*

http://osvita.org.ua	
http://chat.gala.net	
http://www.ukr.net	
http://www.kaspersky.com	
http://www.1tv.com.ua	

Дата \_\_\_\_\_

Бал \_\_\_\_\_

**Практична робота № 9\_10**

<b>Тема:</b>	<b>Введення, редагування й форматування тексту</b> <b>Робота з текстовими фрагментами</b>
<b>Мета:</b>	навчитися вводити, редагувати й форматувати текст; працювати з текстовими фрагментами

**Завдання 1**

Який ярлик позначає текстовий процесор?



а)



б)



в)



г)

Відповідь: \_\_\_\_\_

**Завдання 2**

Як можна завершити роботу текстового процесора двома способами?

1.

2.








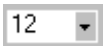




**Завдання 3.**

Які дії з фрагментами тексту можна виконувати у текстовому процесорі?

**Завдання 4**

Підпишіть назви кнопок панелей інструментів текстового процесора та запишіть їх функції:

Кнопка	Назва кнопки, її функція	Кнопка	Назва кнопки, її функція

### Завдання 5

Опишіть хід виконання таких операцій в текстовому процесорі:

№	Дія	Хід її виконання
1	Відкрити вже створений документ	
2	Додати нумерований список	
3	Змінити шрифт тексту, його розмір, колір	
4	Вставити малюнок у текстовий документ	
5	Скопіювати фрагмент тексту та вставити його в нове місце	
6	Додати до текстового документу таблицю	
7	Намалювати будь-яку автофігуру	
8	Роздрукувати документ на принтері	

9	Встановити рамку навколо сторінки	
10	Вставити номери сторінок	

### **Завдання 6**

**Опишіть, як виконати такі операції за допомогою клавіатури:**

<b>№</b>	<b>Дія</b>	<b>Хід виконання дії</b>
1	Стерти символ ліворуч від курсору	
2	Надрукувати прописними (великими) літерами <b>ШКОЛА</b>	
3	Надрукувати ,	
4	Перейти до нового абзацу	
5	Переключити мову на клавіатурі	
6	Надрукувати %	
7	Надрукувати ?	
8	Надрукувати ;	
9	Перейти на початок/кінець рядка	
10	Надрукувати :	

**Висновок:**

---



---



---



---



---

