

*Відповіді на питання
до курсу
“Операційні системи”*

Функції ОС

Забезпечення інтерфейсу

Між користувачем та апаратними засобами комп'ютера (інтерфейс користувача)

Між програмним і апаратним забезпеченням (апаратно-програмний інтерфейс)

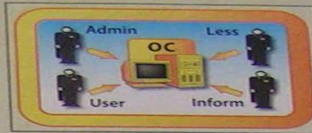
Між різними видами програмного забезпечення (програмний інтерфейс)

Основні ознаки ОС

За кількістю користувачів, які працюють з ОС



Однокористувальницька

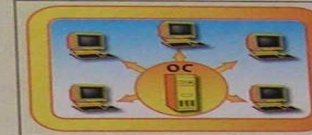


Багатокористувальницька

За типом використання ресурсів

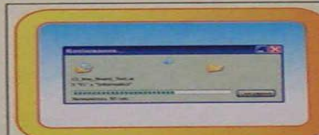


Локальна



Мережна

За кількістю одночасно виконуваних задач



Однозадачна



Багатозадачна

За кількістю підтримуваних процесорів



Однопроцесорна



Багатопроцесорна

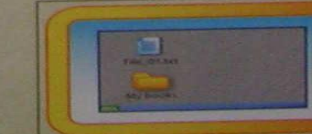
Розрядність кода ОС

- 8-розрядна
- 32-розрядна
- 64-розрядна

Інтерфейс користувача



Текстовий (командний)



Графічний

*Основні
ознаки
операційної
системи*

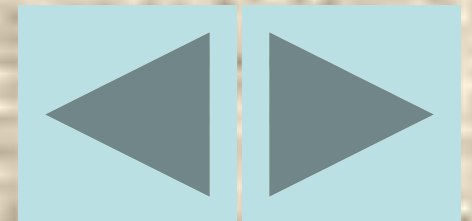
Основні теми курсу:

- Операційна система MS-DOS Операційна система MS-DOS (№ 1-5)
- Операційна оболонка NORTON COMMANDER Операційна оболонка NORTON COMMANDER (№ 6-7)
- Операційна система WINDOWS Операційна система WINDOWS (№ 8-13)
- Основні об'єкти графічного інтерфейсу ОС Основні об'єкти графічного інтерфейсу ОС



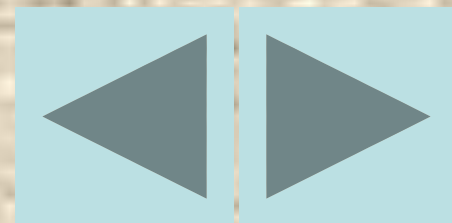
Запитання №19

Програма провідник.
Робота з файлами та папками.
Властивості об'єктів.



Програма Провідник

Провідник Windows відображає ієрархічну структуру файлів, папок і дисків на комп'ютері та мережні диски, які з'єднано. За допомогою Провідника можна копіювати, переміщати і перейменовувати файли й папки, а також виконувати їх пошук.



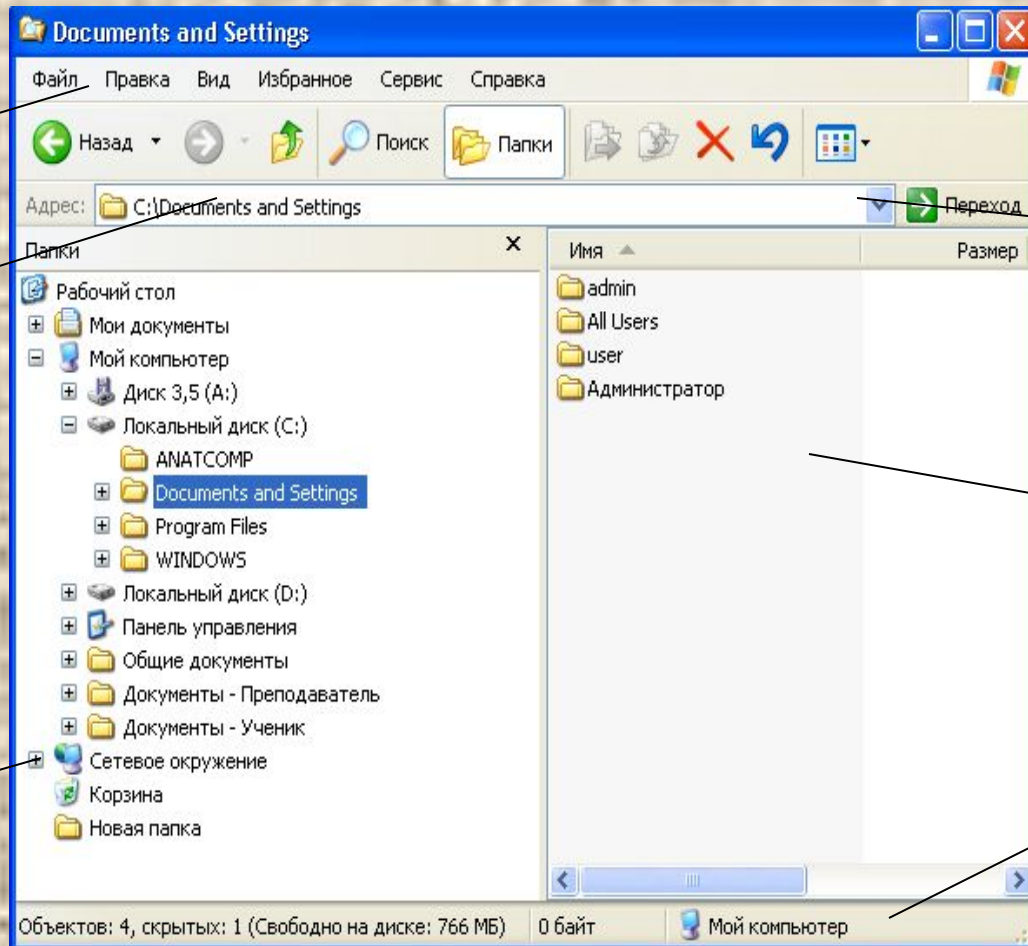
Інтерфейс програми Провідник

ПКМ ⇨ Пуск ⇨ Провідник

Головне меню

Адресний рядок

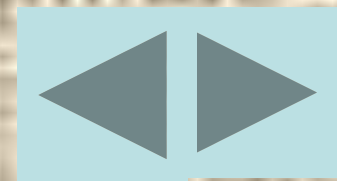
Ділянка дерева



Панель інструментів

Ділянка активної папки

Рядок стану



Об'єкти ОС та операції з ними

Інші об'єкти ОС

ярлик вікно піктограма панель інструментів

Основні операції з об'єктами ОС

створення відкривання переміщення

виділення перейменування пошук

перегляд копіювання вилучення



Операції з файлами та папками



1. Відкрити файл або папку

Двічі клацнути файл або папку, які необхідно відкрити.

2. Зберегти файл

Меню **Файл** ⇨ **Сохранить**. Якщо файл щойно створений, треба ввести для нього ім'я в поле **Имя файла**. Для збереження копії файлу під іншим ім'ям або в іншій папці: меню **Файл** ⇨ **Сохранить как**.

3. Перемістити файл або папку

Вибрати файл або папку, які потрібно перемістити. У групі **Типичные задачи для файлов и папок** клацнути посилання **Переместить этот файл** або **Переместить эту папку**. Крім того, можна просто перетягти файл або папку в потрібне місце.



4. Створити нову папку

У групі **Задачі для файлів и папок** клацнути посилання **Создать новую папку**. На екрані з'явиться нова папка. Увести ім'я й клацнути **Enter**. Нову папку можна також створити, якщо клацнути правою кнопкою миші на вільному місці в правій ділянці вікна папки або на робочому столі: у контекстному меню команда **Создать** ⇨ **Папку**.

5. Скопіювати файл або папку

Вибрати файл або папку, які необхідно скопіювати. У групі **Задачі для файлів и папок** клацнути посилання **Копировать этот файл** або **Скопировать эту папку**. У вікні Копіювання елементів вибрати диск або папку і натиснути кнопку **Копировать**.



6. Змінити ім'я файлу або папки

Вибрати файл або папку, які необхідно скопіювати. У групі **Задачі для файлів и папок** клацнути посилання **Переименовать этот файл** або **Переименовать эту папку**. Увести нове ім'я й натиснути клавішу **Enter**. Також можна перейменувати, клацнувши правою кнопкою миші й вибравши команду **Переименовать**. **Примітка:** імена системних папок, такі як “Documents and Settings”, “Windows” або “System32”, **ЗМІНЮВАТИ НЕ МОЖНА!**

7. Видалити файл або папку

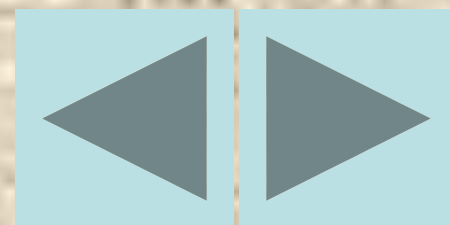
Вибрати файл або папку, які необхідно видалити. У групі **Задачі для файлів и папок** клацнути посилання **Удаление файла** або **Удаление папки**. Також можна видалити, клацнувши об'єкт правою кнопкою миші й вибравши команду **Удалить**.



8. Видалити або відновити файли в **Корзини**

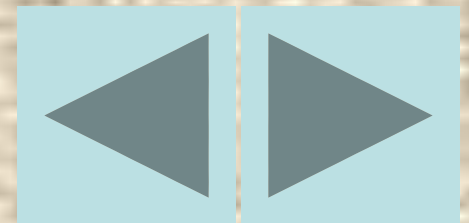
На робочому столі двічі натиснути на значок **Корзина**.
Виконати одну з таких дій.

- 1) Щоб відновити файл, треба клацнути на нього правою кнопкою миші та вибрати **Восстановить**
- 2) Щоб відновити всі файли, треба вибрати **Выделить всё** в меню **Файл** – команду **Восстановить**
- 3) Щоб видалити файл, слід клацнути на нього правою кнопкою миші та вибрати **Удалить**
- 4) Щоб видалити всі файли, слід вибрати команду **Очистить корзину** в меню **Файл**.



Властивості об'єктів

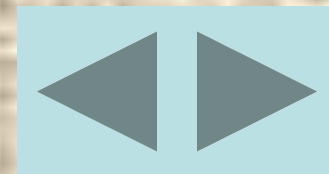
З кожним об'єктом Windows пов'язані певні властивості. Ці властивості ви можете переглянути у вікні **Проводника**. Для цього досить клацнути по піктограмі об'єкта правою кнопкою миші та вибрати з контекстного меню опцію **Свойства**.



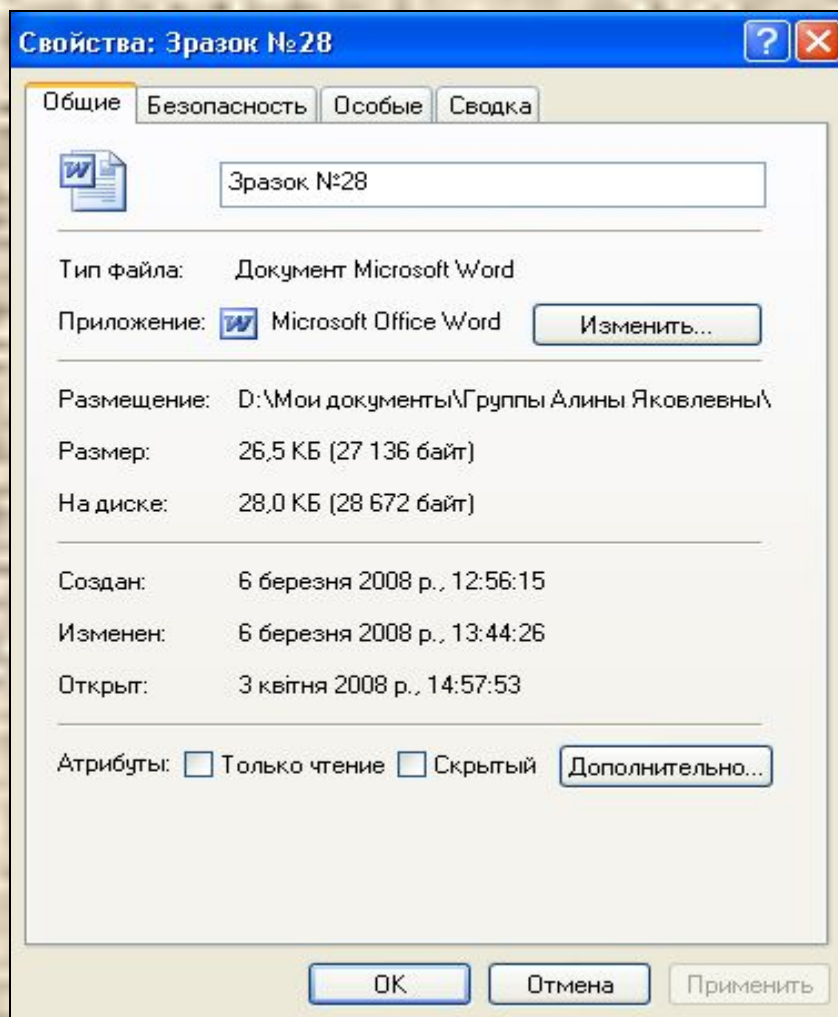
Якщо ви клацнете по позначці файлу, відкриється діалогове вікно, подане на мал.1. У цьому вікні ви зможете отримати таку інформацію:

- тип файлу (наприклад, **Приложение, Документ Microsoft Word, Файл PRN** тощо)
- ім'я охоплюючої папки (у прикладі на мал.1 – це папка C:\Windows)
- розмір файлу в байтах
- ім'я в позначеннях MS-DOS
- дати створення, зміни та відкриття файлу
- атрибути файлу (**Только для чтения, Скрытый, Архивный чи Системный**)

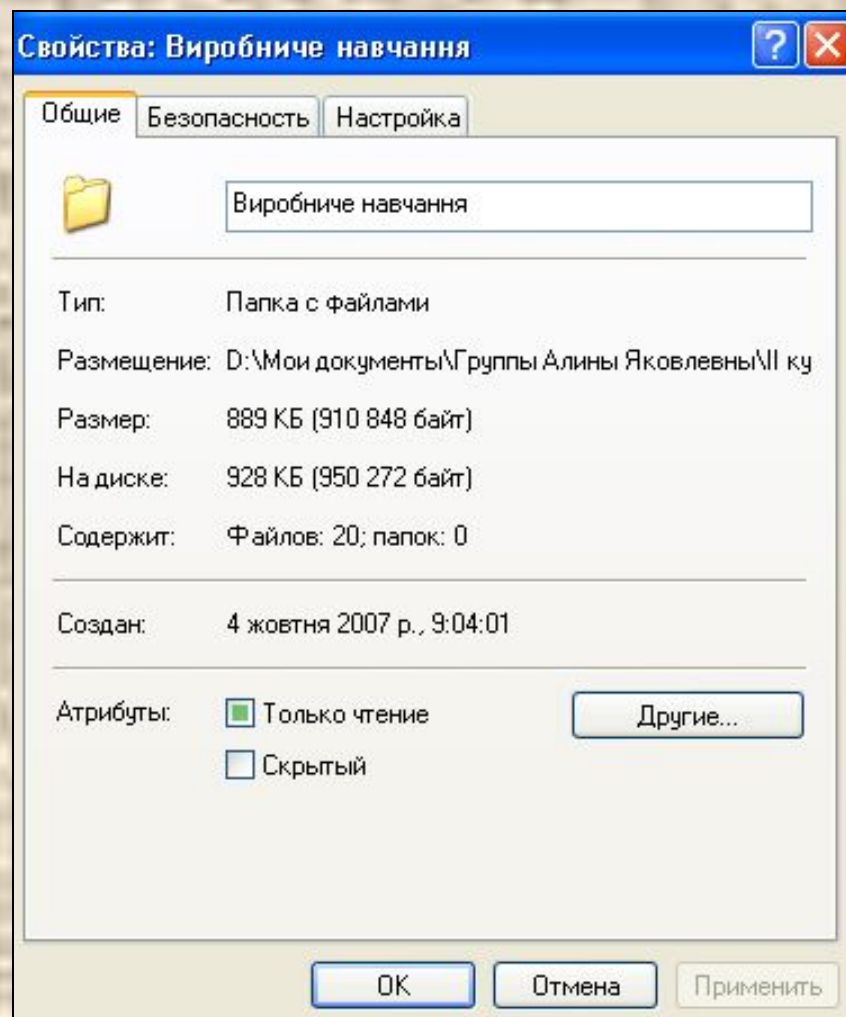
Аналогічні дані наводяться у вікні властивостей папки (мал.2). Це діалогове вікно також викликається з контекстного меню командою **Свойства**.



Малюнок 1



Малюнок 2



Запитання № 20

Робота з дисками.

Форматування дискети.

Копіювання диска.

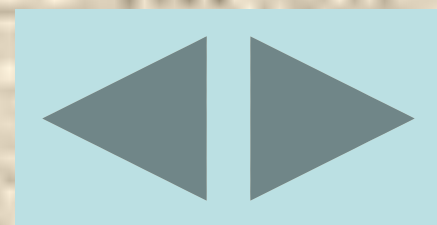
Отримання відомостей про диск.

Дефрагментація дисків.



Диск – відформатована для певної файлової системи ділянка зберігання даних, якій призначена буква диска.

Для зберігання може використовуватися гнучкий, жорсткий, компакт-диск або диск іншого типу. Вміст диска можна переглянути, клацнувши його значок у Провіднику Windows або у вікні **Мой компьютер**.



Форматування дискети

- Вставте дискету до дисководу. Відкрийте вікно програми **Мой компьютер** або **Проводник**, переконайтесь, що на дискеті немає потрібних вам файлів.
- Клацніть правою кнопкою миші по піктограмі **Диск 3,5 (A:)** й оберіть у контекстному меню команду **Форматировать**.
- У діалозі, що з'явиться, буде вказана ємність гнучкого диска. Оберіть спосіб форматування, встановивши певний перемикач у одне з заданих положень.
- У діалозі **Форматирование** ви можете задати мітку диска, яка полегшить вам подальше розпізнавання вмісту дискети (**Метка** ⇨ **Начать**)
- Клацніть кнопку **Закреть**, після чого закриється діалог форматування. Витягніть відформатовану дискету із щілини дисководу.

Процедуру форматування можна виконати як у вікні **Проводника**, так і у вікні **Мой компьютер**. Дії користувача при цьому нічим не відрізняються.



Формат Диск 3,5 (A:) [?] [X]

Емкость:
3,5"; 1,44 МБ; 512 байт/сектор [v]

Файловая система:
FAT [v]

Размер кластера:
Стандартный размер кластера [v]

Метка тома:
[]

Способы форматирования:

- Быстрое (очистка оглавления)
- Использовать сжатие
- Создание загрузочного диска MS-DOS

[]

[Начать] [Закрыть]

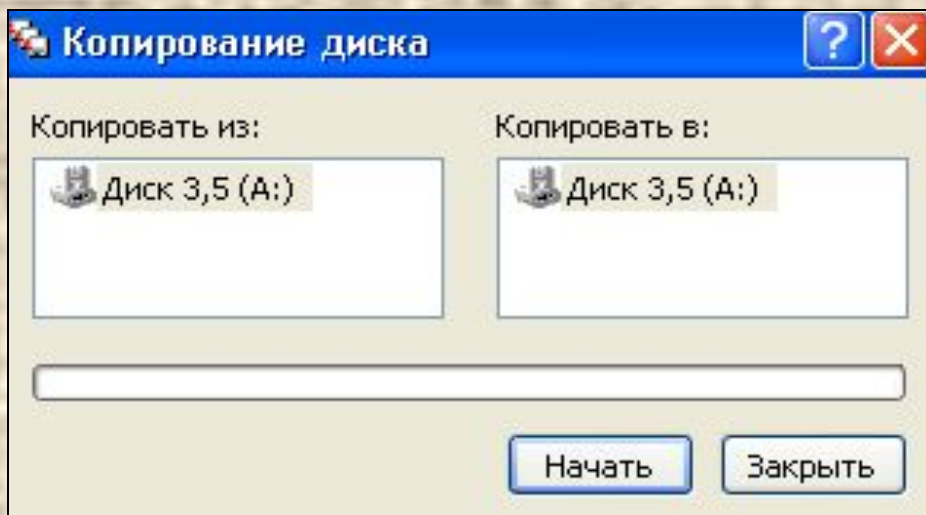
Діалог форматування дискети



Копіювання диска

- Вставте вихідну дискету до дисководу. Клацніть правою кнопкою миші по піктограмі гнучкого диска у лівій частині вікна **Проводник** та оберіть у контекстному меню пункт **Копировать диск**.
- У вікні **Копирование диска** клацніть мишею по піктограмі вихідного диска, а далі – по кнопці **Начать**.

Після читання вихідного диска з'явиться повідомлення “Вставьте диск, на который будете выполнять копирование, и нажмите кнопку ОК” – ви так і зробіть. По закінченню копіювання клацніть кнопкою **Закрыть**.

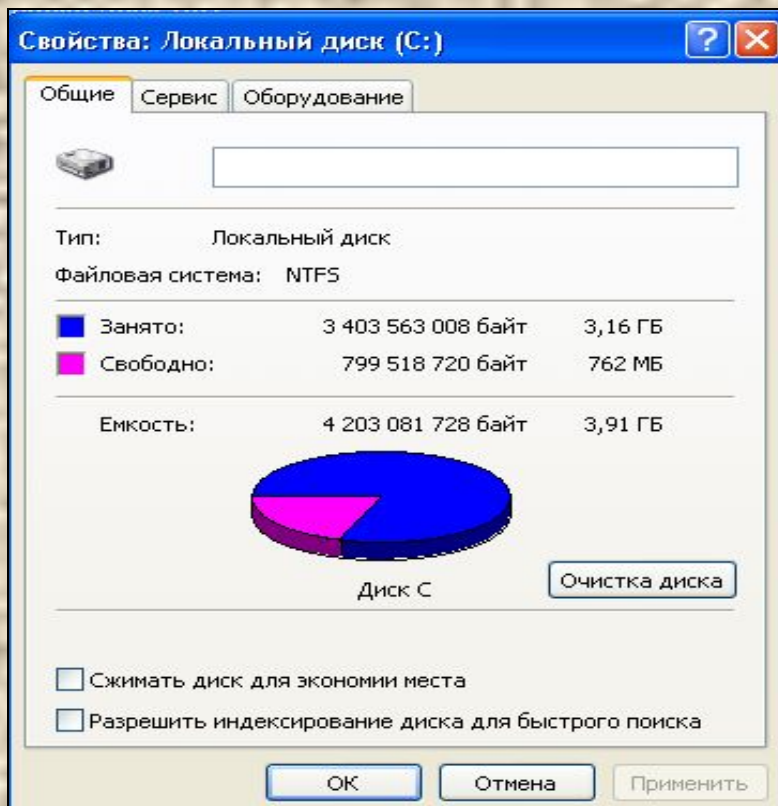


*Діалог
копіювання
дисків*



Отримання відомостей про диск

Для отримання інформації про дискети або жорсткі магнітні диски необхідно у вікні програми Проводник або мій комп'ютер виділити потрібний диск, вибрати команду Свойства меню Файл або команду свойства контекстного меню.



**Діалог
властивостей
диска, вкладка
Общие**



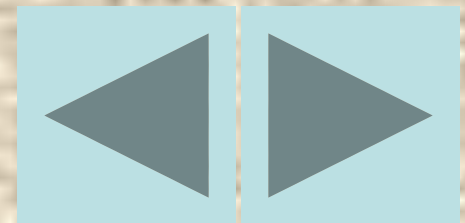
Дефрагментація дисків

Програма поєднує фрагментовані файли і папки на жорсткому диску комп'ютера, після чого кожний файл або папка займає один безперервний простір і доступ до файлів і папок виконується ефективніше.

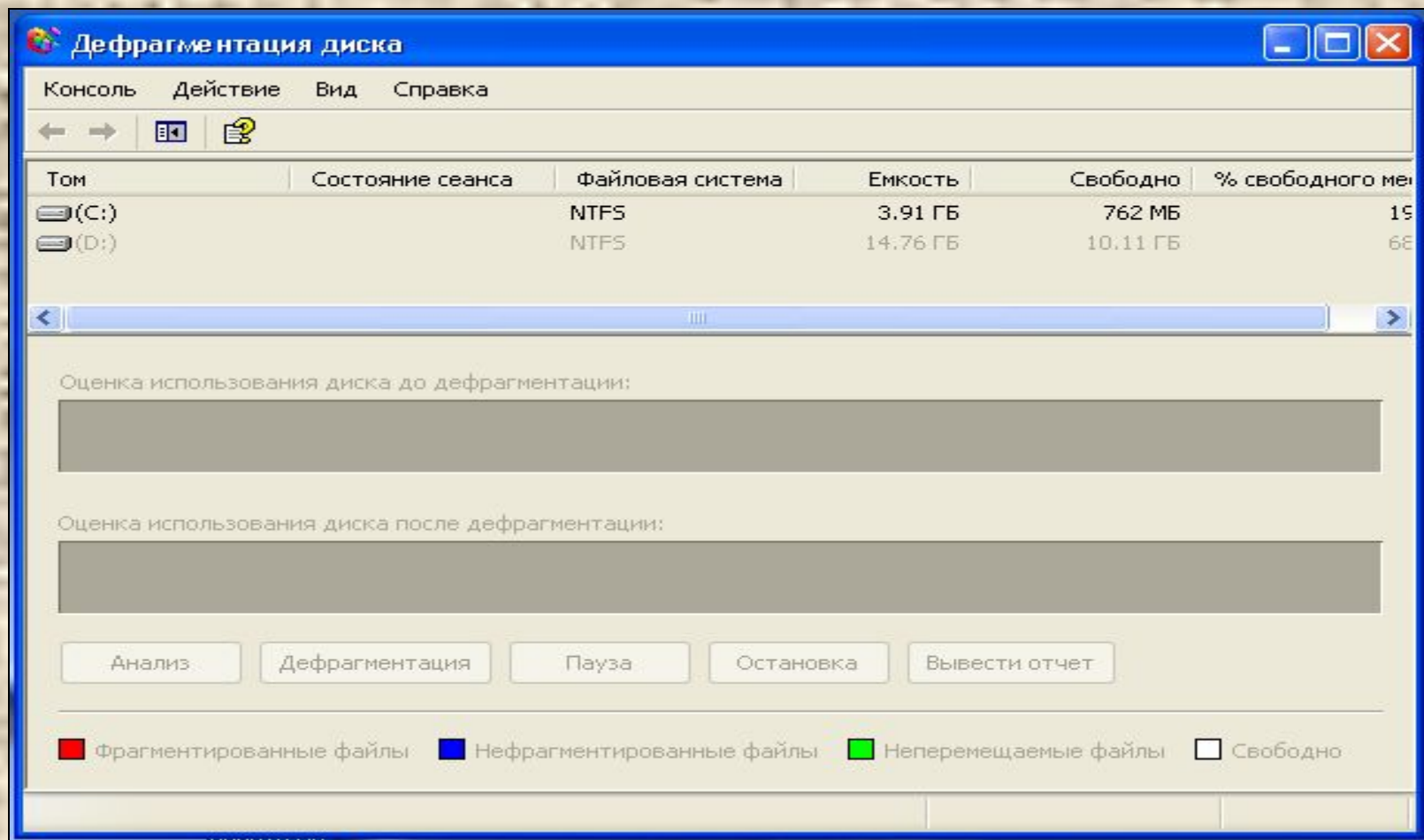
Поєднуючи окремі частини файлів і папок, програма дефрагментації також поєднує в одне ціле вільне місце на диску, що зменшує імовірність фрагментації нових файлів.

Дефрагментацію дисків також можна запустити з командного рядка за допомогою команди **defrag**.

Щоб запустити програму дефрагментації дисків, треба натиснути на кнопку **Пуск**, вибрати команди **Все програми** ⇨ **Стандартные** ⇨ **Служебные** ⇨ **Дефрагментация диска**.

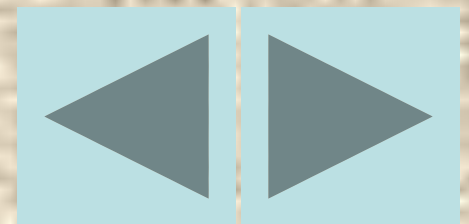


Вікно програми дефрагментації дисків



Запитання №21

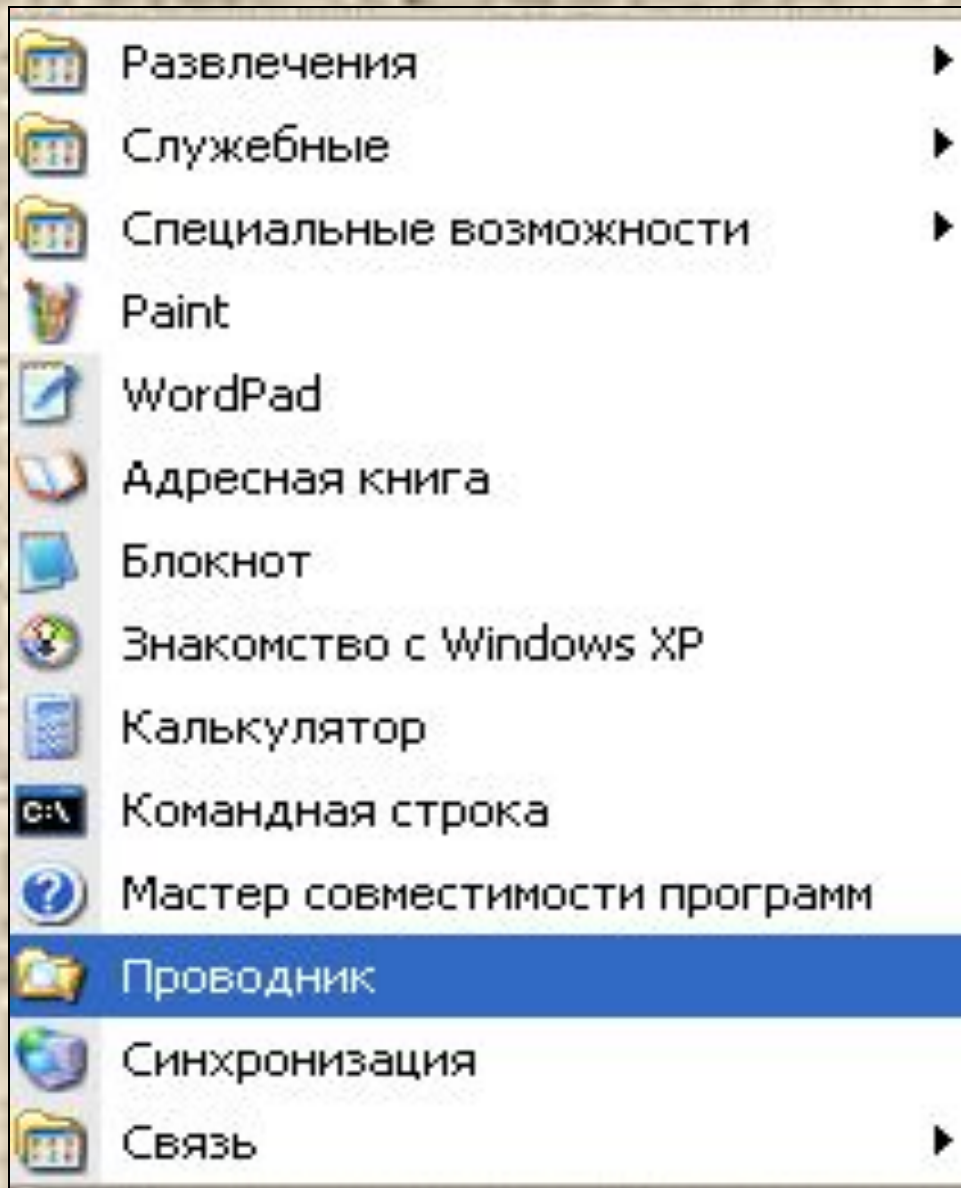
Стандартні програми з комплексу
Windows.



До комплексу Windows входять стандартні додатки прикладного призначення.

Графічний редактор Paint	Являє собою інструмент малювання
Текстовий редактор WordPad	Для створення й редагування текстових файлів, що містять форматування або малюнки
Текстовий редактор Блокнот	Нескладний текстовий редактор для створення простих документів або веб-сторінок
Калькулятор	Має 2 режими роботи: звичайний та інженерний
Комплекс програм Связь	Комплекс програм для зв'язку телефонною мережею
Развлечения	Комплекс програм мультимедіа





**Стандартні
програми
прикладного
призначення**

Завантаження:

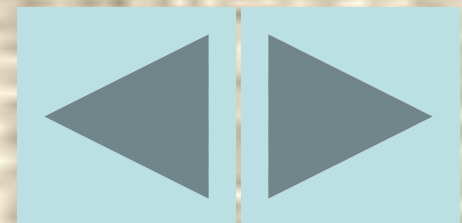
Пуск



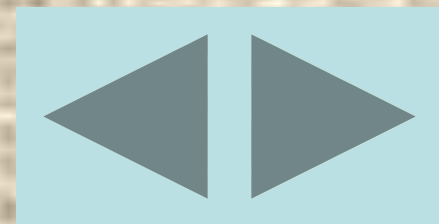
Програми



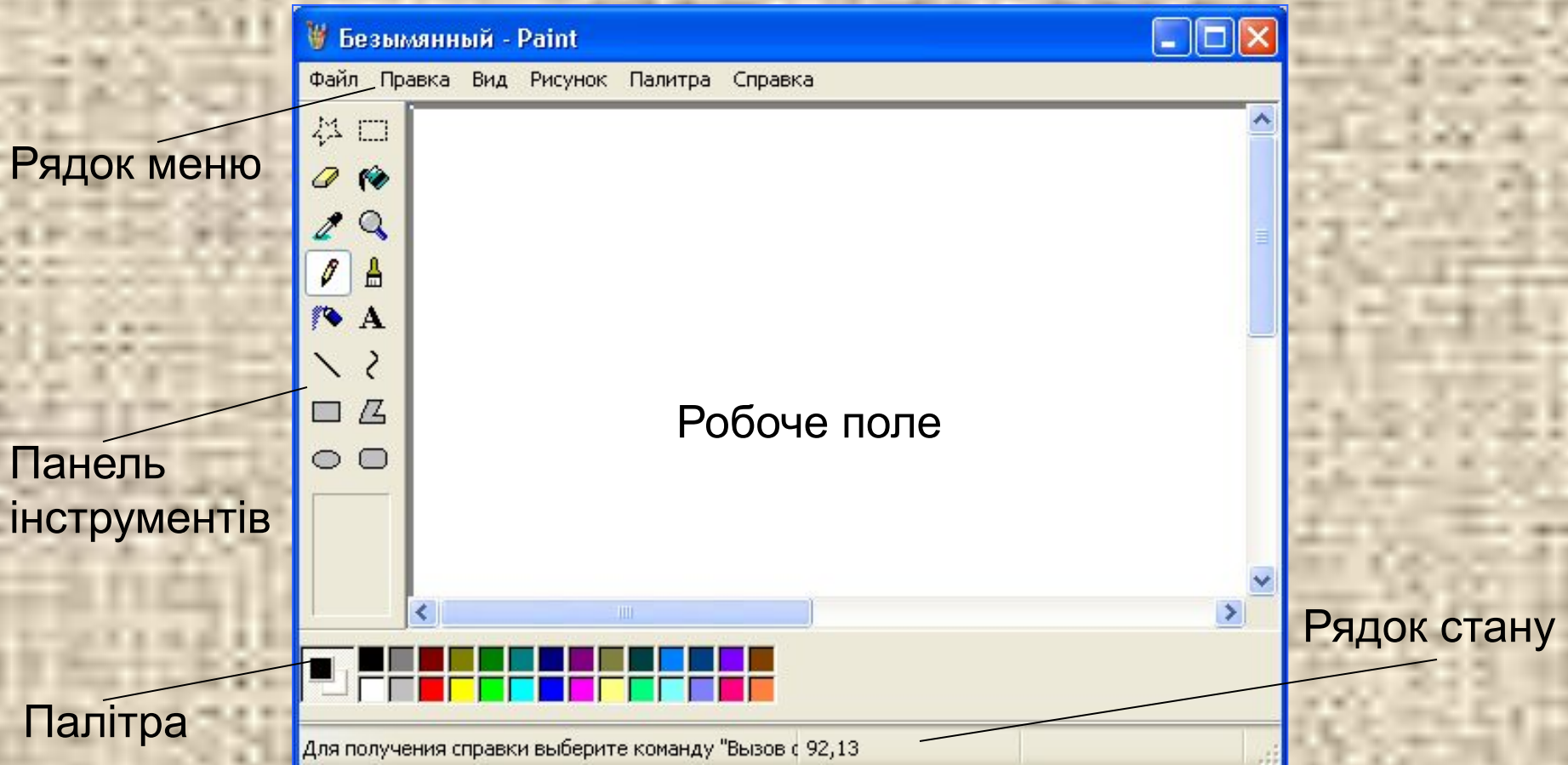
Стандартні



Графічний редактор Paint дозволяє створювати чорно-білі або кольорові малюнки та зберігати їх у вигляді файлів з розширенням BMP. За допомогою програми Paint також можна відправляти зображення електронною поштою , визначати малюнок як фон робочого стола, а також зберігати файли зображень у різних форматах. Графічний редактор Paint дозволяє зберігати малюнки у форматах .JPG і .GIF.



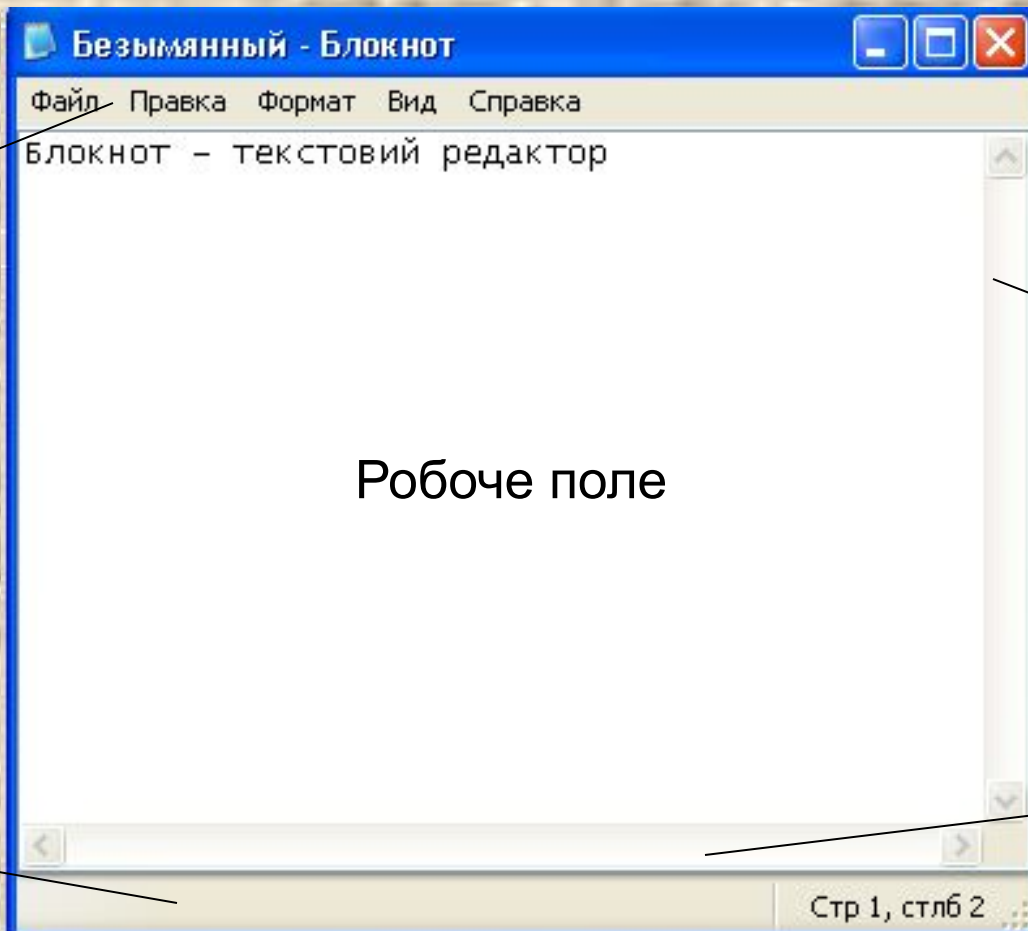
Вікно графічного редактора Paint



Текстовий редактор Блокнот призначений для створення і редагування текстових документів формату ANSI, які не мають елементів форматування. У програмі Блокнот реалізовано мінімальний набір операцій редагування. Головна перевага програми – висока швидкість запуску і роботи. Файли, які створено в цій програмі, мають розширення
.TXT



Інтерфейс програми Блокнот



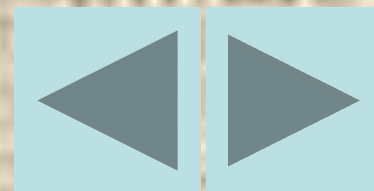
Рядок меню

Рабочее поле

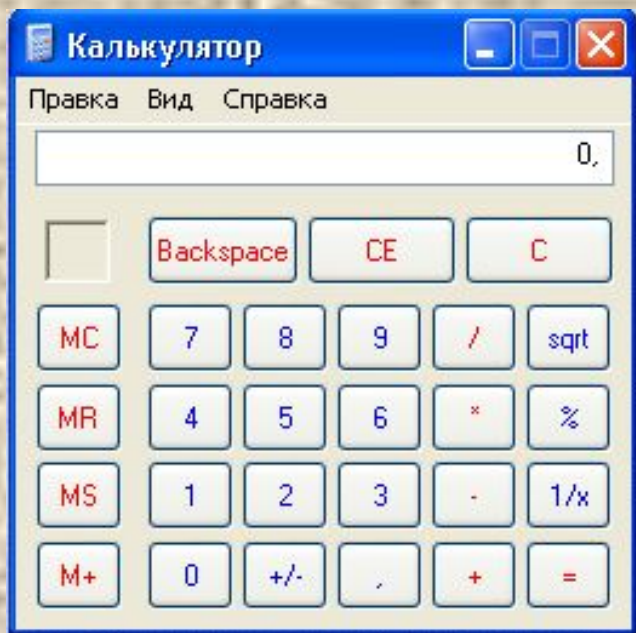
Рядок стану

Вертикальна
смуга
прокручування

Горизонтальна
смуга
прокручування



Калькулятор



Вікно калькулятора в звичайному режимі

Вікно калькулятора в інженерному режимі

