



Поняття файлової системи та її об'єкти



Ти дізнаєшся

*Що таке
файлова
система*

*На що вказує
розширення
імені файлу*

*Які імена і
властивості
мають диски*

*Як визначити
шлях до об'єкта
файлової
системи*



Що таке файлова система?

Однією зі складових операційних систем є файлова система.

Файли та папки — це об'єкти файлової системи.



Що таке файлова система?

Файлова система — це частина операційної системи, що забезпечує управління файлами і папками на носіях даних.



Об'єкти файлової системи

Об'єкти файлової системи

Файли

Папки

Носії

(жорсткі диски,
флешки)



Ім'я файлу

Кожний файл має ім'я, що складається із двох частин: **назви і розширення**.

Назва і розширення імені файлу відокремлюються крапкою.

Назва файлу

Розширення файлу

Документ.txt

Ім'я файлу — це набір символів, що може містити літери українського, англійського та інших алфавітів, цифри й інші символи (до 256)



Ім'я файлу

Назву (вказує користувач)

Розширення (залежить від програми)

Документ.txt

Ім'я файлу не повинно включати
СИМВОЛИ:

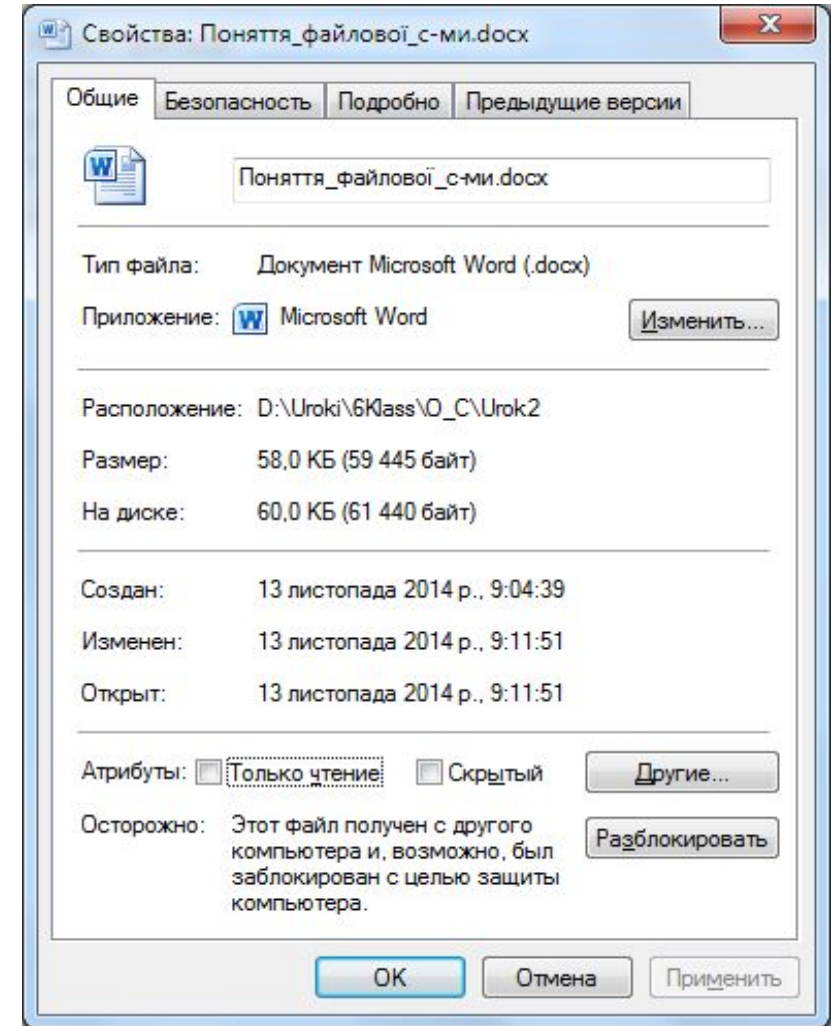


Властивості файлу

Файл, крім імені, має й інші властивості.

Зокрема, це тип файлу, місце його збереження тощо.

Властивості файлу, як і інших об'єктів, можна переглянути в діалоговому вікні Властивості, яке викликається за допомогою контекстного меню вибраного файлу.



Одиниці вимірювання

Однією із властивостей файлів є їх розмір. Він вимірюється у байтах. Для вимірювання розмірів файлів і ємності носіїв даних використовують більші одиниці вимірювання - кіло, мега, гіга, і тера.

1 Кбайт (кілобайт) = 1024 байт;

1 Мбайт (мегабайт) = 1024 Кбайт;

1 Гбайт (гігабайт) = 1024 Мбайт;

1 Тбайт (терабайт) = 1024 Гбайт.



Папки

Щоб згрупувати файли за певною ознакою, для них створюють папки.



Папки та їх властивості

Папки, як і файли, іменують.

В одній папці можуть міститися кілька файлів.

Папки не мають розширення

У папці, як і у файлі, можна змінювати ім'я та вміст.

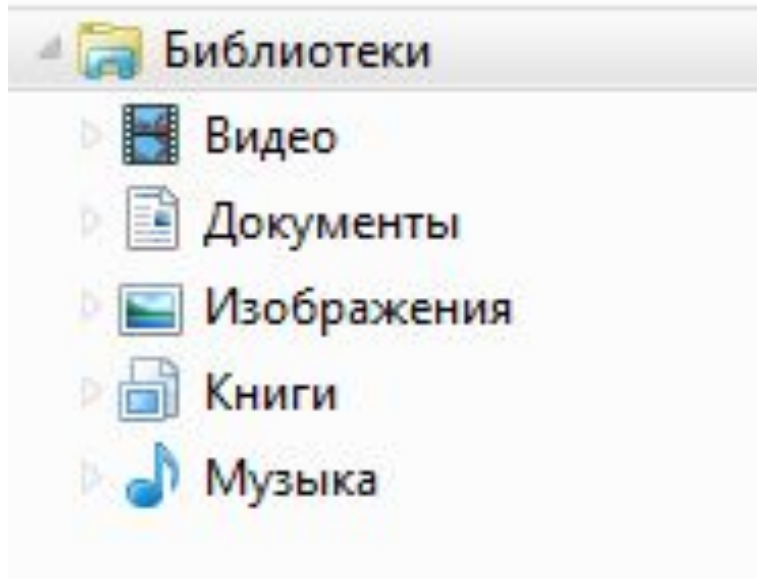
Папки можна переміщувати.

Папку, розташовану всередині іншої папки, наз. вкладеною папкою

В одній папці не зберігаються файли з однаковими іменами



Бібліотеки



За замовчуванням в ОС Windows створено папки для зберігання даних за типом:

- *Відео*
- *Документи*
- *Зображення*
- *Музика*

Ці папки називають бібліотеками. Вони відображаються у вікні системної папки Комп'ютер, яка, як і папка Кошик має свій спеціальний значок і може бути розташована на Робочому столі.



Розширення імені файлу

За допомогою комп'ютера, крім числових, текстових і графічних даних, можна зберігати також звукові записи, відео фрагменти, послідовності вказівок тощо. Тому однією з властивостей файлу є тип даних, які в ньому зберігають.



Тип даних, що містяться у файлі, визначає тип файлу. Його зазначають за допомогою розширення імені файлу. Розширення імені визначає користувач або програма, у якій створюється файл.

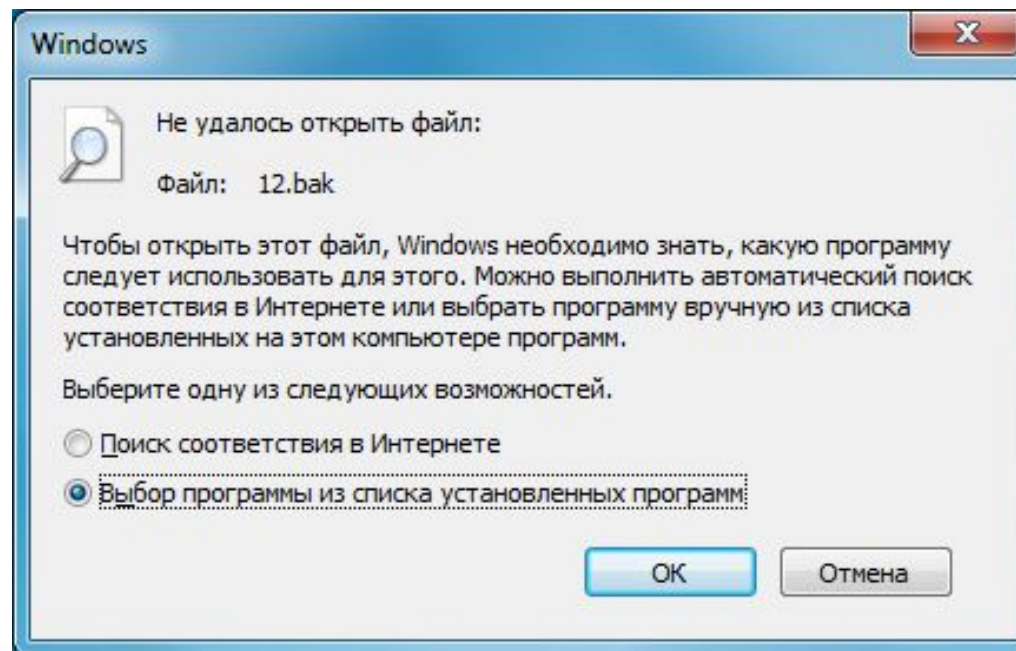
Значки файлів

В операційній системі кожний файл для зручності роботи з ним має свій значок. Файли, що містять дані однакового типу, здебільшого мають однакові значки. За значком файлу можна дізнатися, за допомогою якої програми його було створено та якого типу дані він містить





Розширення імені файлу

Розширення імені файлу вказує за допомогою якої програми можна його відкрити для перегляду й опрацювання. Якщо розширення імені файлу не відповідає жодній програмі, яку «розпізнає» операційна система, то користувач може обрати цю програму вручну або завантажити.



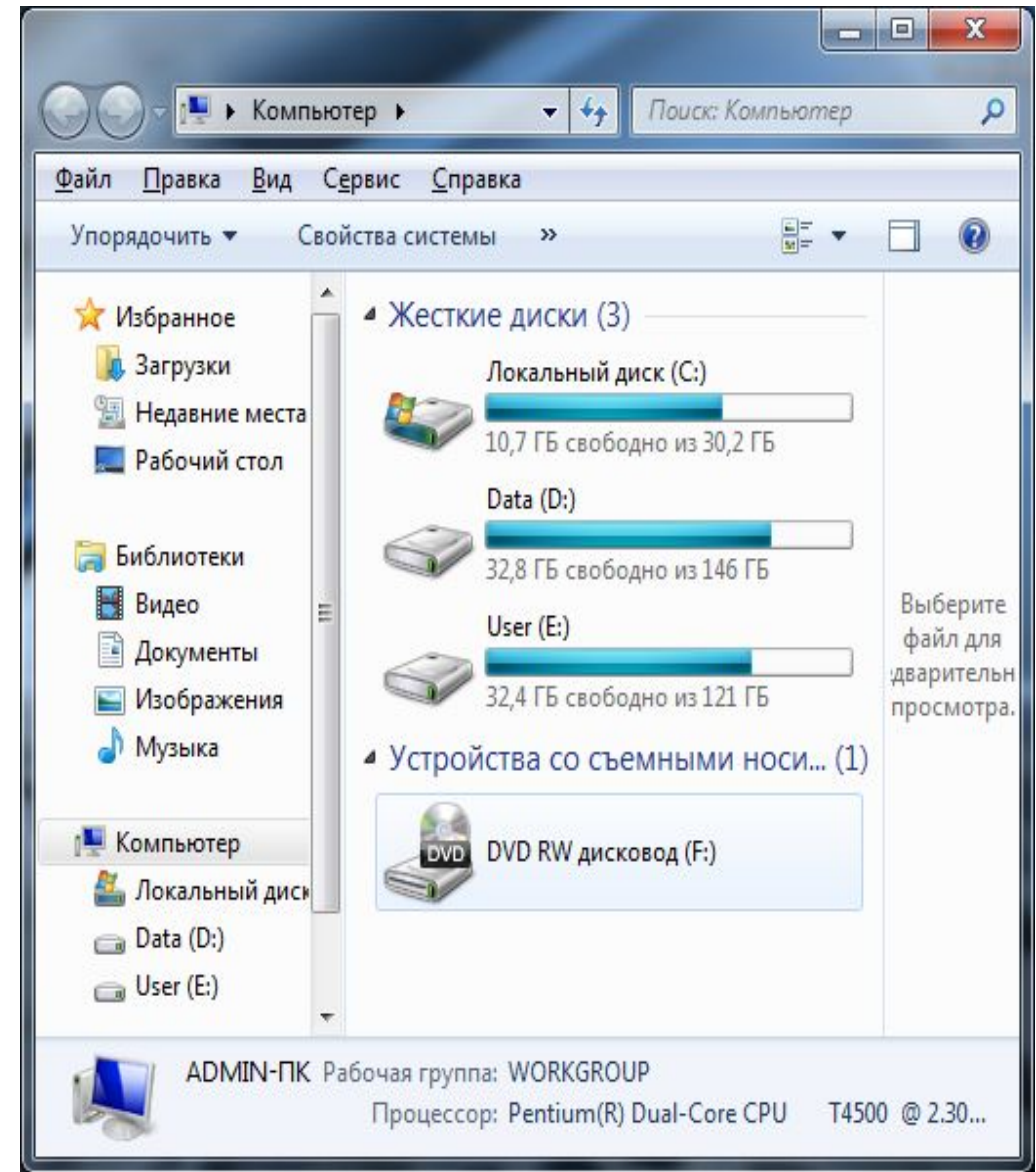
Типи файлів

Тип файлу	Розширення імені	Значок Windows	
		XP	7
Програма для виконання ОС Windows	exe, com	різні	різні
Файл довідки	hlp		
Точковий малюнок	bmp		
Малюнок у файлі типу JPEG	jpeg, jpg		
Малюнок у файлі типу GIF	gif		
Звук у файлі типу MP3	mp3		
Відеофільм	avi		
Відеофільм	wmv		
Невідомий тип файлу	різні		

Імена дисків

Щоб мати можливість указати, на якому носії зберігаються потрібні файли і папки, дискам також надають певні позначення.

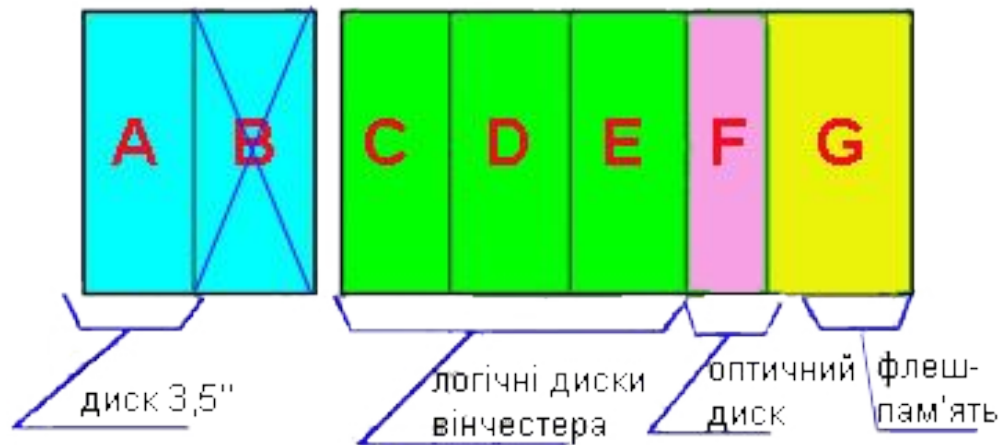
Імена дисків позначаються великими латинськими літерами з двокрапкою: A:, B:, C:, D:, E:, F: і т. д.



Імена дисків

Імена A: та B: не використовують у сучасних комп'ютерах. Раніше ними позначали гнучкі диски — дискети.

Диск, на якому, як правило, встановлюють операційну систему, позначають іменем C:



Жесткие диски (3)



Локальный диск (C:)

31,7 ГБ свободно из 100 ГБ



Локальный диск (D:)

397 ГБ свободно из 598 ГБ

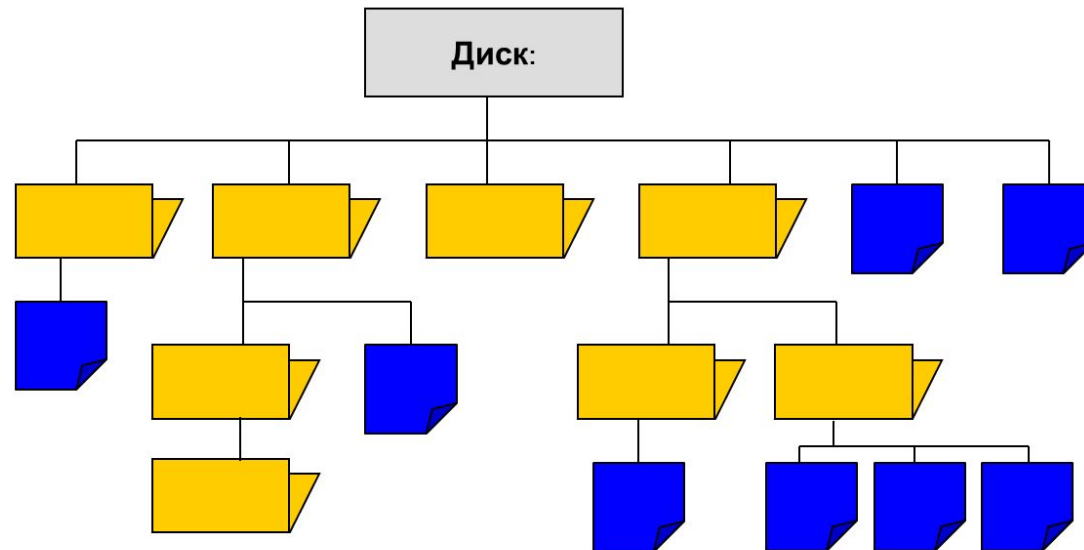


Локальный диск (Z:)

30,6 МБ свободно из 99,9 МБ

Дерево папок

Для кожного диска завжди створюється коренева папка, у якій зберігаються папки першого рівня і файли. Набір папок на диску нагадує деревоподібну структуру. Коренева папка містить вкладені папки, які також можуть містити вкладені папки.



Шлях до файлу

Щоб знайти потрібний об'єкт на диску, необхідно знати його адресу. У записі адреси об'єкта файлової системи використовують символ «\» як розділовий знак між іменами окремих об'єктів.

Шлях до об'єкта файлової системи — це скінченний упорядкований набір імен, розділених символом «\». Він починається з імені пристрою і включає всі імена вкладених папок.

Наприклад, D:\Школа\6 класи\6-Е клас\ Прізвище



Повне ім'я об'єкта

Повне ім'я об'єкта файлової системи – набір символів, що складається зі шляху до об'єкта та імені об'єкта.

Наприклад,

D:\Школа\6 класи\Заготовки\ОС\6-Е клас\Вправа.txt

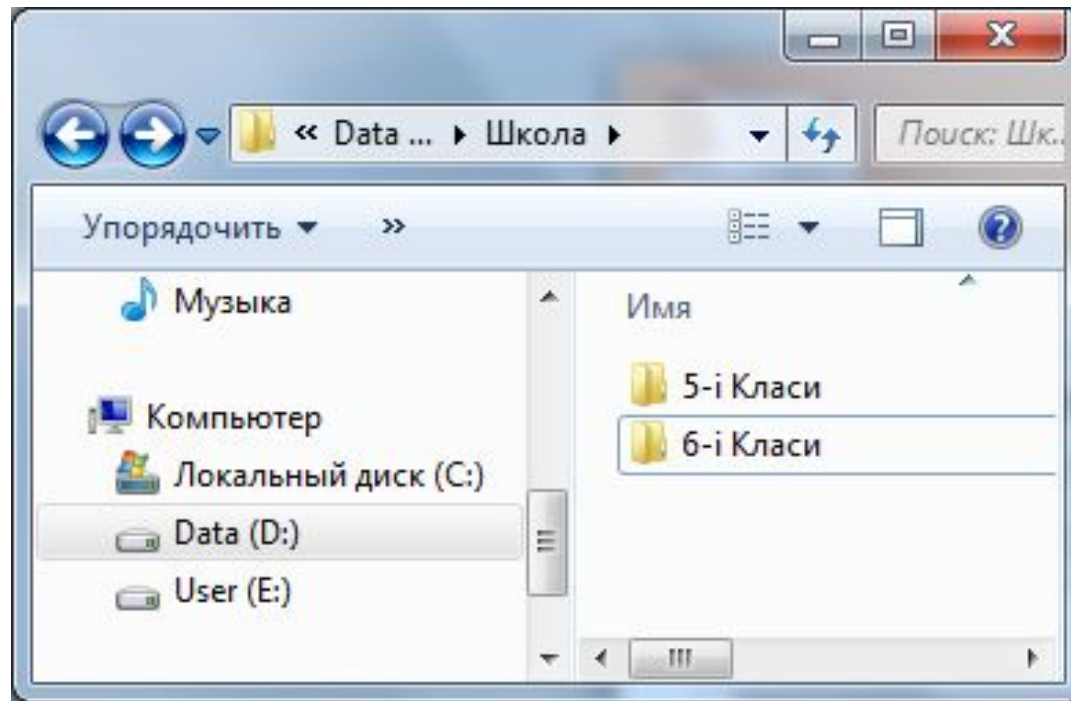
Шлях до файлу

Ім'я файлу



Поточна папка

Під час роботи з певною структурою папок завжди одна з них є обраною. Це та папка, вміст якої відображено на екрані в даний момент називають поточною папкою.



Розгадайте ребус



”



“

ФАЙЛ



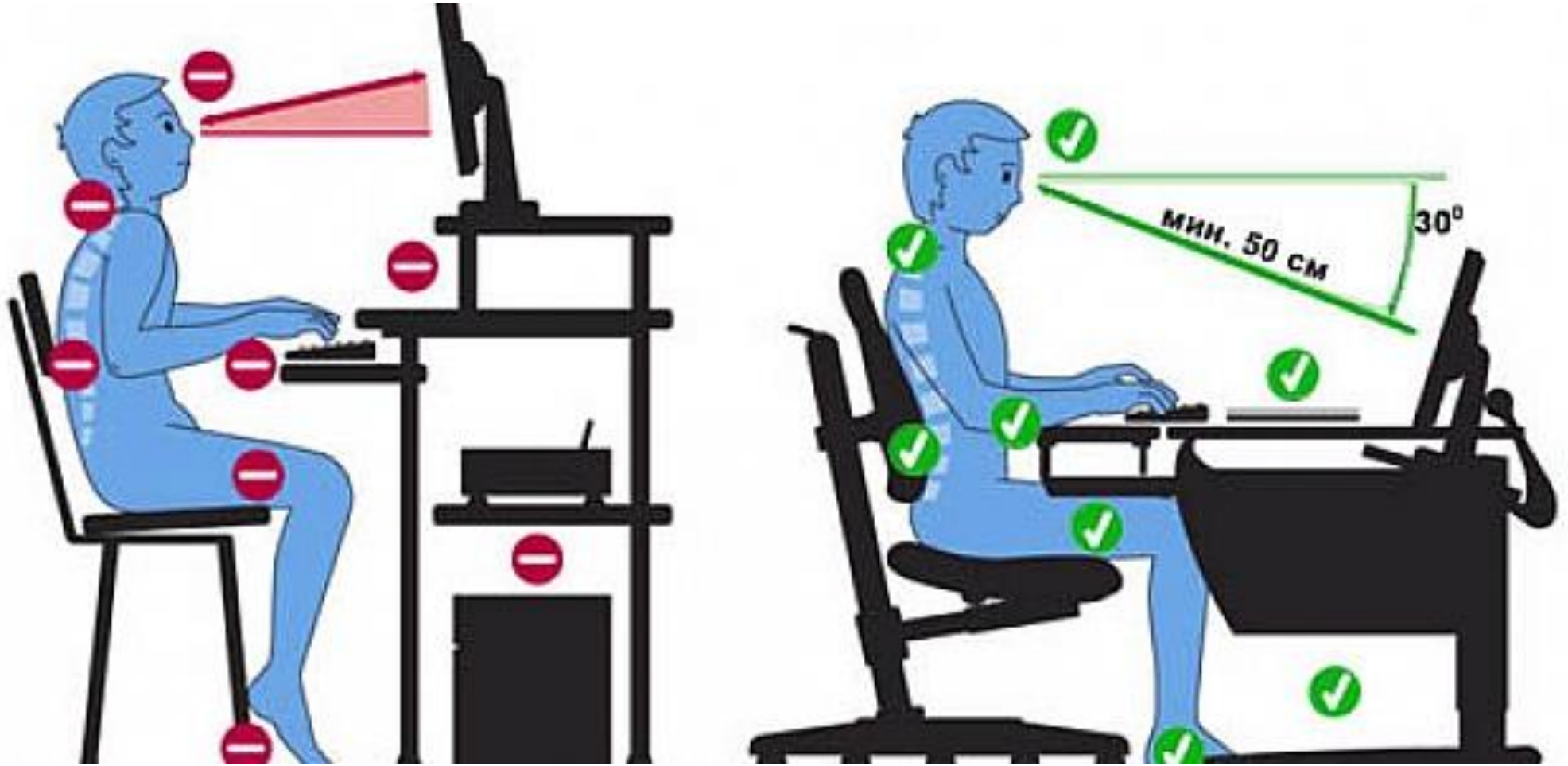
Розгадайте ребус



КАТАЛОГ



Працюємо за комп'ютером

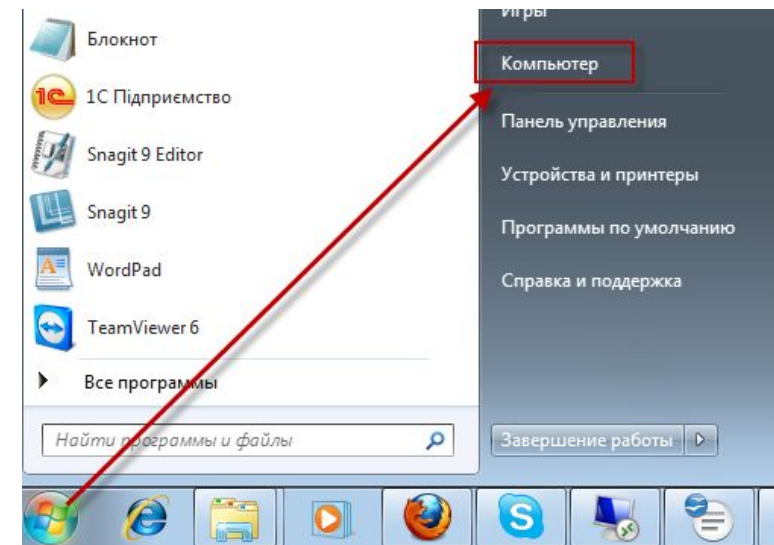


Діємо

Вправа 1. Робота з дисками.

Завдання. Переглянь структуру та вміст *Локального диску (D:\)*.

1. Відкрий папку Комп'ютер.
2. Ознайомся, для яких дисків встановлено відповідні дисководи на комп'ютері та які імена їм надано.
3. Відкрий вміст Локального диску (D:\), двічі клацнувши на позначці відповідного диска у вікні Комп'ютер.
4. Розглянь, яку структуру об'єктів має цей носій. Визнач, чи є вкладені папки в цій структурі об'єктів.



Діємо

Вправа 2. Властивості файлів.

Завдання. Визнач властивості вказаних файлів.

1. Відкрий папку:
D:\Школа\6 класи\Заготовки\ОС\ Вправа.txt
Виділи файл Вправа2 Визнач і запиши повний шлях до цього файла.
2. Відкрий папку:
D:\Школа\6 класи\Заготовки\ОС
Що спільного мають значки файлів Анкета і Вправа? На що це вказує?



Анкета



Вправа

3. Скористайся вказівкою Властивості контекстного меню та визнач властивості файлів **Анкета** і **Вправа**, тип, повний шлях до цих файлів та їх розмір.

Діємо

Вправа 3. Властивості ярлика.

Завдання. Визнач назву носія, на якому зберігається програма *Калькулятор*, за її ярликом.

1. Знайди на Робочому столі ярлик програми **Калькулятор**. Клацни на ньому правою клавішею миші.
2. У контекстному меню обери вказівку **Властивості**
3. Перейди на вкладку **Загальні**.
4. Переглянь шлях до об'єкта в області **Розташування**, і визнач, на якому диску зберігається об'єкт. Ім'я диска запиши в зошит.
5. Повідом вчителя про завершення роботи.

