

數位度量衡：電腦儲存單位 學習單

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、知識加油站：認識數位單位

在數位世界中，檔案大小是有單位的。請參考課堂所學填寫下表：

單位名稱 (中文)	單位縮寫 (英文)	大約換算關係	生活中的例子
位元組	Byte	1 個英文字母	一個半形字母 A
千位元組	KB	≈1000 Bytes	一份純文字作業內容
百萬位元組	MB	≈1000 KB	一張手機拍攝的照片
吉位元組	GB	≈1000 MB	一部高畫質電影短片
兆位元組	TB	≈1000 GB	一顆電腦大容量硬碟

二、數學換算大挑戰 (跨領域練習)

請根據「每一級約 1000 倍」的原則，完成下列數學計算：

1. 3 MB = _____ KB

2. 5 GB = _____ MB

3. 8 TB = _____ GB

4. 4000 MB = _____ GB

5. 比比看 (由小到大排列) : (GB、KB、TB、MB)

答 : (____) < (____) < (____) < (____)

三、生活應用題 (邏輯思考)

假設你手上有一個 4 GB (換算後為 4000 MB) 的 USB 隨身碟：

1. 如果一張照片的大小是 5 MB，這個隨身碟大約可以存幾張照片？

算式：_____

答：約 _____ 張。

2. 如果一部電影的大小是 1000 MB，這個隨身碟大約可以存幾部影片？

算式：_____

答：約 _____ 部。

四、實作小高手：我會看屬性

請操作電腦，對隨便一個檔案點選「滑鼠右鍵」→「內容」，記錄觀察結果：

檔案名稱：_____

檔案大小：_____ (例如：2.5 MB)

你的電腦 (C:) 磁碟機 狀態：

可用空間：_____ GB

已使用空間：_____ GB

五、思考小標靶

如果你的垃圾桶 (資源回收桶) 塞滿了檔案，這會佔用電腦空間嗎？該怎麼做才能真正釋放出儲存空間？

答：_____
