



家潔數學FUN FUN報

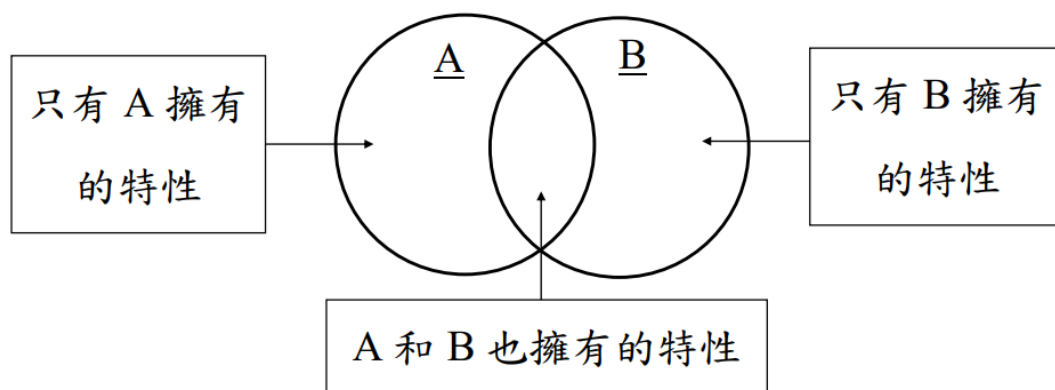


2025 年 11 月份 第一期 一至三年級

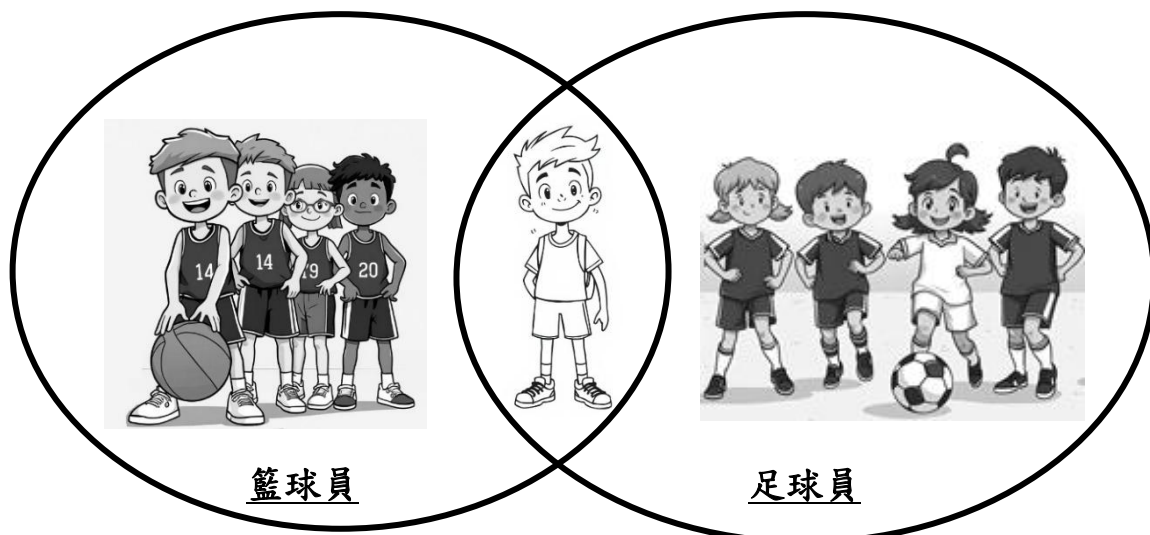
溫氏圖

溫氏圖(Venn Diagram)，又名文氏圖，由英國數學家約翰·維恩 發明，用來清楚展示不同的事物群組之間的數學聯繫，即將物品分類。

下圖所展示的兩個圓形(或兩個橢圓形)，便是常見的溫氏圖！



例如 小明 是足球員，也是籃球員，他在溫氏圖兩個群組中間。



你也做做看，試把以下圖形填在合適的圓形內。做完可在下方檢視答案。

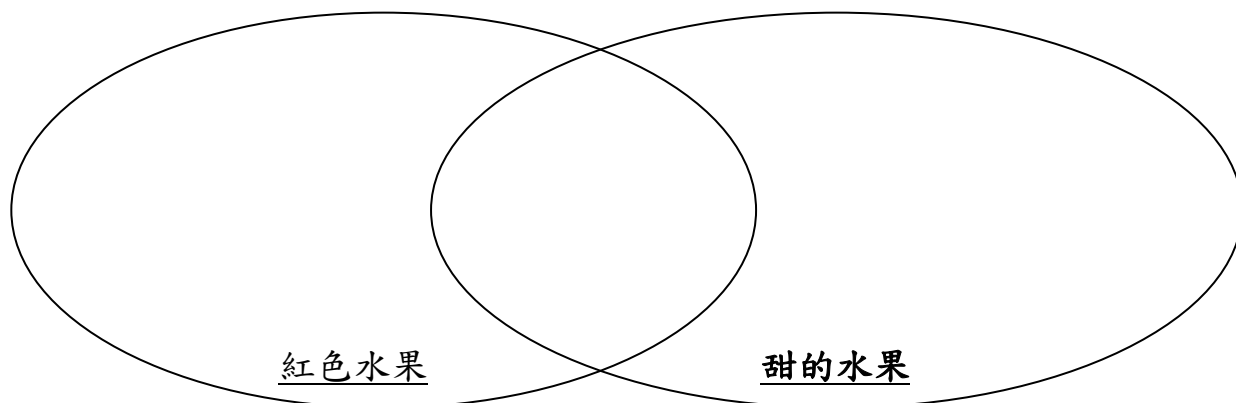
蘋果

香蕉

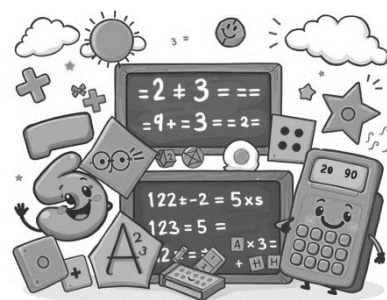
西瓜

士多啤梨

番茄

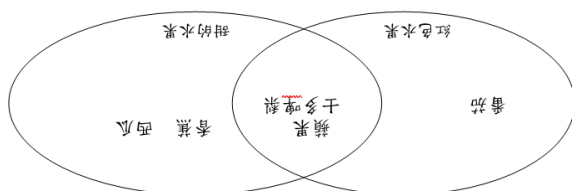
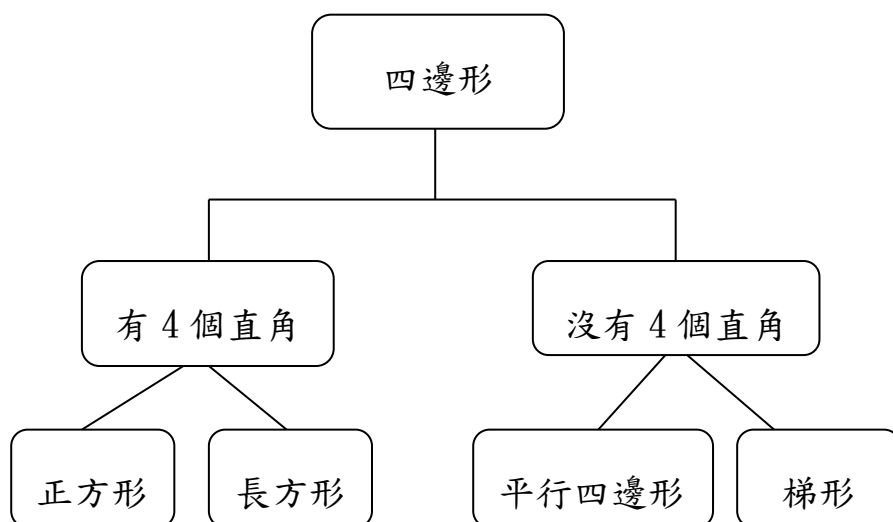


樹狀圖



另一個常用的分類圖形，是樹狀圖。

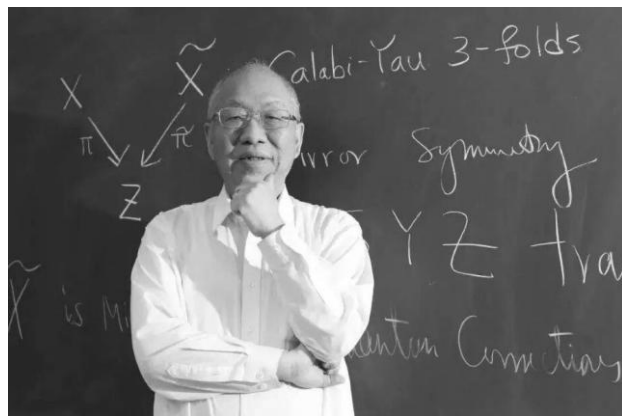
樹狀圖是一種透過樹狀結構將資訊以層級方式呈現，根據節點的父子關係清晰地展現出層級結構和關聯性。以下便是樹狀圖的例子。



答案：

中國數學家介紹

丘成桐



丘成桐童年在艱苦的歲月下成長，他在香港培正中學讀書。十四歲時，丘父因病辭世，留下丘母及七名子女。往後的日子，靠母親及姐姐工作維持生計，使丘成桐未致輟學，最後完成中學課程，並於1966年以優異成績，考入香港中文大學崇基學院，主修數學。他以三年時間，完成四年大學課程。1969年丘成桐得當時任教中大的薩拉夫教授 (Prof. Salaff) 推薦，拿獎學金到加州柏克萊大學攻讀博士，在著名數學家陳省身指導下學習。他只花了兩年時間，便取得博士學位。

他在數學領域上的研究原創力，使他獲得的獎項一個接一個。1979年，他獲選為加州「最傑出科學家」、1980年獲母校中大頒榮譽博士學位；1982年獲數學界最高榮譽的菲爾茲獎、1994年獲瑞典皇家學院頒發克拉福特獎、1997年獲美國最高榮譽的美國國家科學獎。

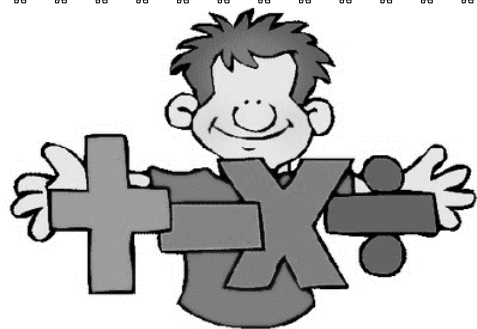
他在數學上的研究成就卓越。三十歲便已發表了遍及微分幾何學、非線性偏分方程、多複變函數論、理論物理等多方面的專著文章，備受世界數學界所矚目，對數學和物理學上作出巨大的貢獻。

他的工作鼓勵了新一代的數學家和科學家，對未來的數學研究和科學探索具有重要意義。

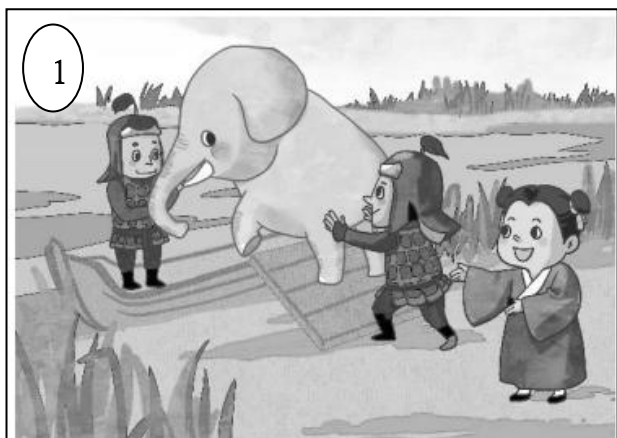
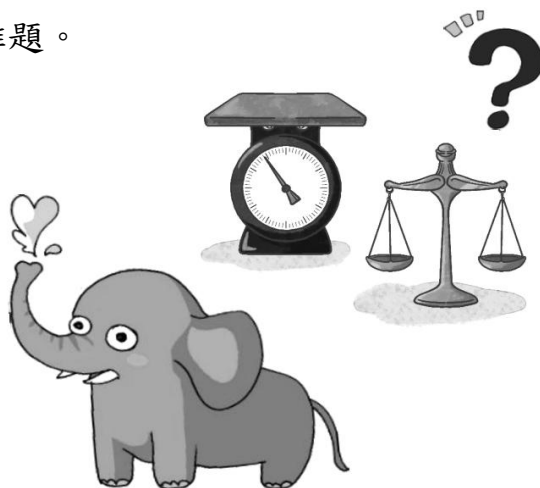


有興趣想知多一些丘成桐的資料，
可掃描 QR code

曹沖稱象



在古代，沒有機械及電子設備，你知道如何量度一隻大象的重量嗎？古代曹沖利用聰明機智，解決這一難題。

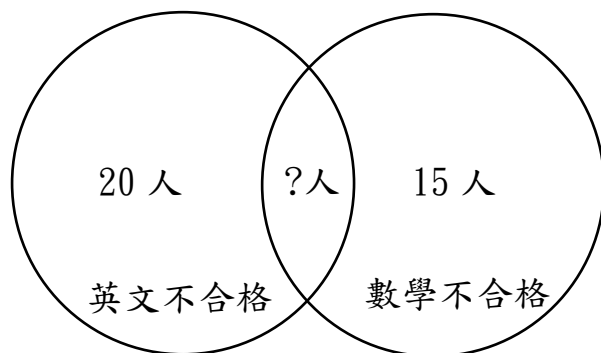


曹沖想出一個辦法，把大象牽到船上，在船的水面刻記號，看船沉了多少（置大象船之上，而刻其水痕），然後把大象牽上岸，再搬石塊到船上，到剛才水面的記號為止，最後秤所有的石塊的重量，這就是大象的重量。

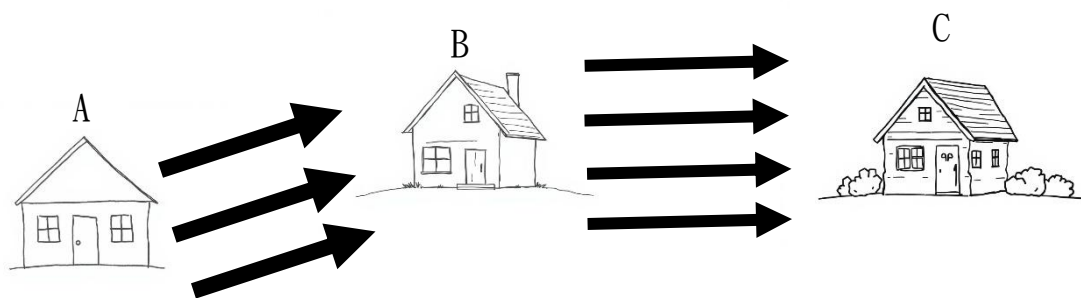


1-3 年級題目

1. 學生 50 人，英文不合格有 20 人，數學不合格有 15 人，兩科都合格有 22 人，那麼溫氏圖中間，兩科都不合格有多少人？



2.



由 A 屋到 B 屋有 3 條路，由 B 屋到 C 屋有 4 條路，那麼由 A 屋到 C 屋共有多少種走法？



數學擂台(1-3 年級)

(請沿虛線剪下，投進放置於學校大堂的「數學擂台收集箱」。)

答對的同學可獲小禮物一份，若答對同學眾多，則以抽籤形式(10 位)分發禮物，大家踴躍參加呀！

姓名：_____ 班別：_____

答案：

1. _____ 人

2. _____ 種方法

答案：

1. 7 人

50 人(全部) - 22 人(合格) = 28 人(至少一科不合格)

20 人(英文不合格) + 15 人(數學不合格) = 35 人

$35 - 28 = 7$ 人

2. 12 種方法