

家長也很重要！

幫助孩子心算

我們每天大部份的計算都是用心算。有些計算或許需要用紙和筆，或者使用計算器。但在玩飛鏢、紙牌甚至看球隊比賽時，我們會大量依賴心算。要得多少分才能獲勝呢？我們要多少次觸地得分 (converted tries) 才能夠領先？有足夠時間嗎？

無論是去旅行、分開付帳、購物、參加運動或看比賽還是準備一頓飯，都需要用到心算。在頭腦中計算的方法跟用紙筆寫下一個總數的方法往往是不同的。

心算的過程，對於很多小孩以至許多成年人來說仍然是一個謎。計算 998×3 的時候，如果你不知道只要從 3000 減去 6 就能心算出答案，那麼這件事就很難，即使用紙和筆也不容易算。

究竟小孩怎樣學會心算？

小孩會從點數他們看見的事物開始，用物件進行加減。經過練習之後，他們就會開始設法不用物件來做加減。在小孩學習用心算把兩個數字加起來時，他們在較早的階段使用的一個方法，是從那個較大的數字開始點數，每個數都比前一個數增加一，就這樣把第二個數字加上去。這個方法用來計算較小的數字是有效的。當小孩開始計算較大的數字時，他們就不再使用逐一點數的方法，而是另想辦法。

例如，要算出 $25+89$ 的答案，小孩會這樣算：

- 把 89 湊成 90，再加上 10，然後再加 14。
- 把 20 和 80 加起來，得到 100；然後把 9 和 5 加起來；最後把 100 和 14 加起來。
- 在 89 上加上兩次 10，然後加上 5。

心算的一個有趣之處，就是各人的算法不一定相同。

在家裡可以做些什麼？

- 問孩子是怎樣用心算來算出答案的。然後解釋你會怎樣用心算把答案算出來。如果孩子不會心算，可以讓孩子用一些物件來數。

- 在商店付錢買東西的時候，讓孩子算出可以找回多少錢。
- 如果孩子正在存錢買東西，你可以問孩子還需要再存多少錢才可以買到那件東西。
- 去購物的時候，鼓勵孩子算出買兩件東西要花多少錢。
- 用兩粒骰子玩遊戲時，把畫有圓點的骰子換成標出數字的骰子。
- 在看兩個球隊之間的比賽時，叫孩子心算出兩隊的得分相差多少分。
- 讓孩子和您一起計算出旅行度假的開支。例如，我們會住五晚，每晚是\$70。

