



## 數學練習標準 家長指南

當你的子女在做家庭作業時，你可以依照數學練習標準，向他/她問一些以下的問題，以幫助他/她提高數學解題技能：

- 1. 弄清題目，堅持不懈地解題**
  - 此題目需要你解決什麼問題？
  - 你是否能想起以前曾解決過的類似問題？
  - 你將如何解題？你有什麼計劃？
  - 你的解題情況是否已有進展？你是否應該嘗試不同的方法？
  - 你如何檢查你的答案？你是否能用不同的方法檢查答案？
- 2. 進行抽象和定量推理**
  - 你是否能寫下和記起適用於此題情況的表達式或方程式？
  - 方程式中的數字或變量代表什麼？
  - 方程式中的數字和變量之間有什麼連繫？
- 3. 構建可行的論據和評論他人的推理**
  - 請解釋你的答案。
  - 你如何知道你的答案是正確的？
  - 如果我告訴你，我認為答案應該是（提供一個錯誤的答案），你會如何與我解釋為什麼我的答案是錯的？
- 4. 用數學原理進行推理**
  - 你是否知道一條公式或關係式符合此題目的情況？
  - 這條題目的數字之間有什麼連繫？
  - 你的答案合理嗎？你如何得知？
  - 請解釋你答案中的數字。
- 5. 有策略地使用合適的工具**
  - 你可以使用什麼工具來解題？每一種工具能幫助你什麼？
  - 對於這條題目，哪種工具較有用？請解釋你的選擇。
  - 為什麼這種工具（所選擇的）比（提及另一種工具）更有用？
  - 解題前，你能估算出答案嗎？
- 6. 注重精確度**
  - 你所用的符號表示什麼？
  - 你用什麼測量單位？（對有關測量的題目）
  - 請解釋（課文中的一個術語）。
- 7. 尋找和利用結構**
  - 對於你剛剛完成的題目的答案，你注意到了什麼？
  - 你所用的表達式或方程式的不同部份如何告知你可能正確的答案？
- 8. 尋找和表述類似推理的規律**
  - 對於類似的題目，你能想到可用什麼解題捷徑？
  - 你看到了什麼模式？你可以總結規律或作概括嗎？