

小五數學溫習摘要

Primary 5 Mathematics Revision Summary

5E1 中國數字和羅馬數字

5E1 Chinese and Roman Numerals

認識中文大寫數字、傳統記數方法和羅馬數字，並比較它們與十進位值記數法的分別。

Read Chinese and Roman numerals and compare them with decimal place-value notation.

學習重點

What to learn

- 中文大寫：零、壹、貳、叁、肆、伍、陸、柒、捌、玖，分別表示 0 至 9；拾、佰、仟表示十、百、千。
Chinese financial numerals represent 0–9; 拾, 佰 and 仟 represent ten, hundred and thousand.
- 大寫數字筆畫較多，不易被加筆改成另一個數字，常見於支票和單據。例：125 寫作壹佰貳拾伍。
Complex financial numerals help prevent alteration. For example, 125 is 壹佰貳拾伍.
- 傳統記數包括中文數字和算籌。算籌按數位排列，縱式與橫式交替；早期以空位表示該位沒有數量。
Counting rods used place value and alternating vertical and horizontal forms; an empty place indicated no quantity there.
- 羅馬數字的七個基本符號：I = 1，V = 5，X = 10，L = 50，C = 100，D = 500，M = 1000。
The seven basic symbols are I, V, X, L, C, D and M.

考試前必記

Remember before a test

- 中文記數例：二百三十四 = $2 \times 100 + 3 \times 10 + 4$ ；廿表示二十，卅表示三十。
Chinese example: 二百三十四 = 234. The traditional forms 廿 and 卅 mean 20 and 30.
- 羅馬數字通常由大至小排列後相加：VIII = $5 + 1 + 1 + 1 = 8$ ，XVI = $10 + 5 + 1 = 16$ 。
Usually add symbols written from larger to smaller: VIII = 8 and XVI = 16.
- 常用減法組合：IV = 4，IX = 9，XL = 40，XC = 90，CD = 400，CM = 900。例：XLII = 42。
Standard subtractive pairs are IV, IX, XL, XC, CD and CM. For example, XLII = 42.
- 現行十進位值記數法用 0 至 9，每向左一位，位值增至 10 倍；0 可佔位，方便記錄和直式計算。
Decimal place value uses digits 0–9. Each place is ten times the place to its right; zero holds an empty place.
- 中國數碼又稱花碼或蘇州碼：〇、一、二、三、四、五、六、七、八、九，依次表示 0 至 9。
Suzhou numerals (flower numerals) are traditional written symbols for 0–9.
- 花碼的 1、2、3 相鄰時可交替用一、二、三，避免混淆；讀完整數量時還須看數位和單位標示。
Adjacent symbols for 1–3 may alternate with 一, 二, 三. Read the place-value and unit labels too.

常見錯誤

Common mistakes

- 把 IV 和 VI 混淆：IV 是 4，VI 是 6；符號次序會影響數值。
Do not confuse IV (4) with VI (6); order matters.
- 任意把較小的符號放在較大符號左邊表示相減，例如把 49 寫成 IL。標準寫法是 XLIX，即 $40 + 9$ 。
Do not invent subtractive pairs: 49 is XLIX, not IL.
- 在一般標準寫法中，把 I、X、C、M 連寫超過三次，或把 V、L、D 重複使用。
In standard notation, I, X, C and M repeat at most three times consecutively; V, L and D do not repeat.
- 以為羅馬數字也像阿拉伯數字般按個、十、百位計值。羅馬數字的基本系統沒有表示 0 的符號。
Roman symbols do not use decimal place values, and the basic system has no symbol for zero.

快速自查

Quick check

☐ 能認讀中文大寫數字 I can read Chinese financial numerals.	☐ 能認讀七個羅馬符號 I can read the seven Roman symbols.
☐ 能分辨相加和減法組合 I can recognise additive and subtractive groups.	☐ 能說明位值和 0 的作用 I can explain place value and zero.

試一試與答案

1. 把 308 寫成中文大寫。 2. 把 19、44、99 寫成羅馬數字。

3. 寫出 XXVII 的值。 4. 303 中兩個 3 的值有甚麼分別？

Write 308 in Chinese financial numerals; convert 19, 44 and 99; read XXVII; compare the two 3s in 303.

答案：1. 叁佰零捌。 2. XIX、XLIV、XCIX。 3. 27。 4. 分別是 300 和 3，前者是後者的 100 倍。

補充：「三」的大寫也可見「參 / 叁」等字形，書寫練習以學校教材為準；部分鐘面把 4 寫成 IIII。