

第 2 屆香港學而思「計算王」大賽 升 P6 考試大綱（初賽）

本次考試分為聽算[#]、視算[#]和筆算三種比賽形式。三個部分共有 60 題，總分共 150 分。

#聽算：由考官播放題目錄音，考生需於指定時間內算出答案並寫在答題紙上；

#視算：考官會把題目顯示在屏幕上，考生需於指定時間內算出答案並寫在答題紙上。

一、聽算部分(共 10 題，每題 2 分，共 20 分)

聽算	
A. 兩位數乘/除以一一位數	範例：13×7
B. 1000 以內的 2 個數加減法	範例：125+103，723-79
C. 2 個兩位數的乘除法	範例：98÷14
D. 一位數乘以簡單分數	範例： $9 \times \frac{7}{3}$
E. 50 以內的平方數	範例：23×23

二、視算部分(共 10 題，每題 2 分，共 20 分)

視算	
A. 1000 以內的 2 個數加減法	範例：133+243，799-23
B. 100 以內的 2 個數乘除法	範例：18×15
C. 三位數乘以一位數	範例：125×8
D. 一位數乘以簡單分數	範例： $6 \times \frac{2}{3}$
E. 簡單分數減簡單分數	範例： $\frac{7}{15} - \frac{1}{5}$

三、筆算部分(共 40 題，共 110 分)

筆算	
基礎題 (共 20 題，每題 2 分，共 40 分)	
A. 1000 以內的 2 個數加減法	範例：133+243，643-98
B. 1000 以內的 2 個數乘除法	範例：18×15，125×8，14×4
C. 一位數乘以簡單分數	範例： $6 \times \frac{2}{3}$
D. 簡單分數減簡單分數	範例： $\frac{7}{15} - \frac{1}{5}$
進階題 (共 10 題，每題 3 分，共 30 分)	
A. 4 個四位數相加巧算 (位值原理)	範例：1234+2341+3412+4123
B. 分數的提取公因數	範例： $\frac{2}{5} \times \frac{21}{22} + \frac{1}{3} \times \frac{21}{22}$
C. 含一個未知數的分數方程	範例： $\frac{x}{7} + 16 = 100$
挑戰題 (共 10 題，每題 4 分，共 40 分)	
A. 五位數乘以五位數的巧算	範例：88888×22222+44444×55556
B. 帶分數計算	範例： $4\frac{2}{5} + \frac{3}{4} + 12\frac{3}{4} + 7\frac{2}{9}$
C. 平方和數列求和	範例： $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 9^2 + 10^2$
D. 斐波那契數列求和	範例：4+5+9+14+...+157
E. 4 位小數相加	範例： 2022.2022+2.222+202.22+20.22+2.2