

**MATH** **CONCEPT**  
到校培訓 On-School Training

# 小學奧林匹克數學課程

## 到校培訓 建議書

# MATH CONCEPT

## 到校培訓 On-School Training

MathConcept 於 2012 由一群資深數學教學專家創辦，成員包括國際著名大學教授、暢銷中小學教科書作者、資深數學教師及教學管理專才，致力為 3 至 18 歲學生提供專業及全面的數學培訓，滿足本地及國際學校學生的不同需要，全面提升學生數學成績。

MathConcept 分校遍佈香港、澳門、廣州、新加坡及加拿大，每年為超過 20,000 名學生提供專業數學培訓。我們投入大量資源撰寫教材，擁有超過 10 萬張專業教材，出版 104 本註冊書刊，在 YouTube 開設免費網上學堂，每年舉辦全港性數學比賽「MathConception 數學思維大激鬥」，深受學界、家長及學生們歡迎。

2021 年 9 月，MathConcept 成立到校培訓部，專為香港中、小學及幼稚園提供專業數學到校培訓服務，一站式服務包括課程設計、專業導師到校及課堂管理。

我們誠意向全港小學推介【MC小學奧數到校培訓】，詳情參閱本建議書。有興趣進一步了解的老師，歡迎隨時致電 MathConcept 到校培訓部查詢。

數學思維教育有限公司 到校培訓部

WhatsApp : 5481 1188 電郵 : [onschool@mathconcept.com](mailto:onschool@mathconcept.com)

### MathConcept 屢獲殊榮：



香港最受歡迎品牌



香港新星服務品牌



香港服務名牌



星級優秀品牌大獎



爸媽最愛品牌大獎



母親至愛數學教室



家庭最愛品牌



優質教育品牌



O1親子最愛生活品牌

# 奧數不是精英的專利

很多人都誤解奧數是「天才」、「精英」才可學習的科目。事實上，學習奧數需要的不是「天賦」，只要敢於跳出「常規框框」的思維，配合有系統的學習，所有學生都能掌握更佳的數學技巧。

奧數強調的是「速度」、「技巧」和「思維」。修讀奧數不但能學到紮實的數學概念，提昇運算技巧，更能應用於學生日常數學測驗、考試，爭取更佳的成績。

不少學生學習數學時出現困難，往往源於運算技巧及數學思維跟不上程度的進化，以致出現測驗考試時「不小心」、「不夠時間」的情況。

## 例1：計算 $358 + 495$ (小二程度)

### 標準做法

$$\begin{array}{r} 358 \\ + 495 \\ \hline 853 \end{array}$$

### 奧數速算技巧

$$\begin{aligned} & 358 + 495 \\ &= 358 + 500 - 5 \\ &= 853 \end{aligned}$$

學校及一般學生的「標準做法」就是使用「直式」運算，即使小五、小六時仍然使用直式計算問題。然而，透過學習奧數的速算技巧，學生可用更「聰明」的方法去應付問題。

## 例2：計算 $19 \times 43$ (小四程度)

### 標準做法

$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 43 \\ \hline 760 \\ 57 \\ \hline 817 \end{array}$$

### 奧數速算技巧

$$\begin{aligned} & 19 \times 43 \\ &= 20 \times 43 - 43 \\ &= 860 - 43 \\ &= 817 \end{aligned}$$

適當運用奧數技巧，跳出「常規」運算的框框，不但能加快計算問題，更能提高準確度。

也許奧數對初學者是「困難」的，但通過有系統的學習，可將知識和技巧循序漸進、慢慢累積起來，解難能力隨之而提升，很多從前覺得困難無比的難題都會變得簡單，成為從前自己所仰慕的精英！

「奧數」絕非尖子的學習專利，「競賽」亦非研習奧數的唯一目標！「MC奧數」以普及奧數教學為目標，訓練學生多元的解難技巧，多角度地思考問題；鍛練邏輯推理思維，激發創新意念；增強學生理解、分析能力。

「MC奧數」乃根據香港教育局「小學數學課程指引」自編開發的奧數教程，學生研習奧數的同時，相應切合學校課程要求，校內成績定必更加理想。教程融入日常生活常識，引發共鳴，採用「螺旋式教學法」，深入淺出，愉快學習。遠勝坊間一般「左抄右襲，以難掛帥」的奧數課程。

課程由 210 份專業教程組成，按程度分為七級；每級按難度分為「興趣班」及「精英班」，適合小一至小六學生修讀。



## 我們的優勢

- 👍 實際教程將按校本需要，為學校個別度身設計教程，編排教學進度。
- 👍 教程設計按題型分類，教學更具系統；內容涵蓋小學數學比賽常見課題，重點清晰、易明。
- 👍 我們擁有龐大、專業及穩定的教學團隊，主要來自 MathConcept 全港 33 間分校的全職及兼職導師，教學經驗豐富。
- 👍 我們提供「實體課堂」及「線上課堂」兩種到校服務模式，滿足不同學習需要。
- 👍 開課前提供免費評估(如有需要)，甄選合適同學，選報合適課程。
- 👍 每堂均有家課，另設終期評估，導師為每名同學撰寫成績報告，完整記錄同學表現。
- 👍 課程完成後，為校方撰寫課程整體報告，了解同學表現，檢討服務水平。



# 課程費用

## 興趣班

<b>導師到校</b>	全期 20 堂，每堂 1 小時， 學費連教材 每人 \$75 / 堂，最低開班人數 15 人。
<b>線上課堂</b>	全期 20 堂，每堂 1 小時， 學費連教材 每人 \$58 / 堂，最低開班人數 15 人。

## 精英班

<b>導師到校</b>	全期 20 堂，每堂 1 小時， 學費連教材 每人 \$85 / 堂，最低開班人數 15 人。
<b>線上課堂</b>	全期 20 堂，每堂 1 小時， 學費連教材 每人 \$68 / 堂，最低開班人數 15 人。

**開班流程** 請參閱第 6 頁。

**課題內容** 根據校本要求，為學校度身設計課題內容；各級課題內容可參考第 5 頁。

**上課時間** 根據學校要求，協商決定。

**修讀證書** 按學生課堂及評估表現，頒發金獎、銀獎及銅獎，以示嘉許。全期課程出席率達到 80% 或以上，將獲頒修業證書。



# 課題內容

## MC奧數一級 (適合K.3~P.1)

看圖數數

圖形規律

減法巧算

算式謎

數方塊

位置

數字規律

加法巧算

比較

數平面圖形

推理

## MC奧數二級 (適合P.1~P.2)

看圖數數

排隊問題

植樹問題

移多補少

年齡問題

數字謎

數平面圖形

重疊問題

比較多少

簡單加減

硬幣

## MC奧數三級 (適合P.2~P.3)

方向與位置

數字規律

火柴棒問題

數日期、數方法

認識貨幣及郵票

立體圖形

算式謎

等量代換

認識時鐘

幻方和數陣

一筆畫

## MC奧數四級 (適合P.3~P.4)

巧算加減

數字規律

估計數值

圖形規律

剪剪切切

月曆數學

火柴棒問題

算式謎

圖形割拼

數平面圖形

趣味問題

## MC奧數五級 (適合P.4~P.5)

巧求周界

重疊問題

還原問題

雞兔同籠

年齡問題

公因數

植樹問題

周期問題

和差問題

倍數問題

盈虧問題

## MC奧數六級 (適合P.5~P.6)

分解質因數

圖形面積

數列之和

看立體摺紙圖樣

牛吃草問題

整除與餘數

最大與最小

奇偶分析

小數與分數

推理問題

新運算

## MC奧數七級 (適合P.6~F.1)

百分數

溫氏圖

方程問題

行程問題

濃度問題

知錯能改

工程問題

時鐘問題

平均數問題

鴿巢原理

比與比例

# 開班流程

3~6月

商討及落實課程內容、上課時間、課程費用及其他細節，6月底前簽署協議。

7~8月

為學校度身設計及編寫教材、選定合適導師，預備正式上課。

9月

落實學員名單、學前評估以甄選合適同學(如有需要)、課堂教材物流安排。

9~6月

## 第1~18堂 -- 常規課堂

按協議規定的課程進度表上課。每堂課後派發家課「奧數大比拼」，約有3至5題(包括挑戰題)，下堂上課時收回批改。

## 第19堂 -- 奧數大激鬥

終期評估「奧數大激鬥」共有 20 題，限時 60 分鐘完成。命題涵蓋整個課程，檢視學生個人能力，評估學習成效。

終期評估佔總分 60%、家課成績佔總分 40%：

總分 80% 或以上  
獲頒 金獎

總分 65 - 79%  
獲頒 銀獎

總分 50 - 64%  
獲頒 銅獎

## 第20堂 -- 結業頒獎

終期評估解題、派發成績表、頒發證書、合照留念。

**\*因應學校需要，第19~20堂可轉為常規課堂。**

6月底

課程檢討，向校方提供整體報告。



## 數學思維教育有限公司



荔枝角長沙灣道833號長沙灣廣場第一期  
8樓812室 (荔枝角站A出口)



5481 1188



[mathconcept.com](http://mathconcept.com)



MathConcept Education



MathConcept