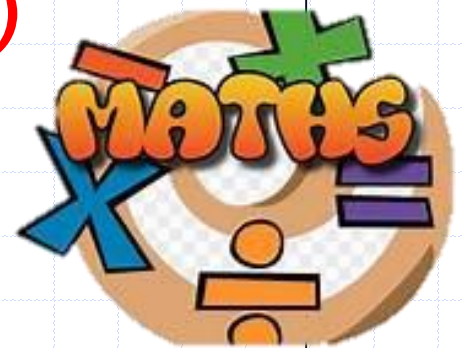


# 香港道教聯合會純陽小學

## 數學科 (小三至小五)

科主席：區鑽玲主任

副科主席：陳碧珠老師、張麗紅老師



# 數學課程

- 螺旋式課程
- 從概念出發
- 推動電子學習、自主學習
- 培養邏輯思維、解難能力

# 評估

進展性評估：全體面授(用紙本)/停課(在VLE進行)

六年級考一除外

◆ 單元重點評估(佔20%)

◆ 全年8-10次

◆ 了解學習進度，並作出跟進及調適。

# 評估

總結性評估(考試)：(佔80%)

- ◆ 全年3次 六年級考一 (佔100%)
- ◆ 時限(50分鐘)
- ◆ 運算題、選擇題、文字題、  
列式應用題、統計圖等
- ◆ 包括已有知識
- ◆ 溫習卷
- ◆ 試後跟進工作紙

# TSA / HKAT 題型融入課程

- 補充工作分類練習題型
- 書/作/補充題型
- HKAT應試分類練習及模擬試卷

# 一 補充工作分類練習題型

香港道教聯合會純陽小學

2020 至 2021 年度

數學科

三年級

補充工作紙分類練習



班別：三年級\_\_\_\_\_班 姓名：\_\_\_\_\_ ( )

數學科補充工作紙分類練習(1)  
三上A第1課：五位數

日期：\_\_\_\_\_ 頁：5

1. 題目

0 2 4 7 8

王老師用上面五張卡組成三個不同的五位數，然後把它們由小至大排列出來，第二個數是 42 087，在空格內填上適當的數。

答案：( ) , 42 087 , ( )  
(最小) (最大)

2. 用中國數字寫出「13 849」這個數。

答案：\_\_\_\_\_

3. 用中國數字寫出「46 035」這個數。

答案：\_\_\_\_\_

4. 在 21 663 這個數裏，兩個數字「6」的數值相差多少？

A. 0       B. 54  
 C. 540       D. 594

5. 下列哪一個數最接近上圖算珠表示的數？

A. 67 100  
 B. 67 405  
 C. 67 450  
 D. 67 500

香港道教聯合會純陽小學

2020 至 2021 年度

數學科

四年級

補充工作紙分類練習



班別：四年級\_\_\_\_\_班 姓名：\_\_\_\_\_ ( )

數學科補充工作紙分類練習(1)  
四上第1-2課：乘法

日期：\_\_\_\_\_ 頁：6

1.  $129 \times 58 =$  \_\_\_\_\_

2.  $36 \times 407 =$  \_\_\_\_\_

3. 強生先每天都會跑步一小時，在 2016 年，他共跑了多少分鐘？  
(列式計算)

4. 下列哪一個選項中的算式的結果與  $96 \times 32$  的相同？

A.  $(2 \times 6 \times 8) + (2 \times 2 \times 8)$   
 B.  $32 \times 100 + 32 \times 4$   
 C.  $96 \times 30 - 96 \times 2$   
 D.  $100 \times 32 - 4 \times 32$

5. 下列哪一項是不正確的？

A.  $5 \times 6 \times 30 = 5 \times 6 + 5 \times 30$   
 B.  $4 \times 9 \times 25 = 9 \times (4 \times 25)$   
 C.  $8 \times 3 \times 125 = 3 \times 1000$   
 D.  $11 \times 2 \times 15 = 11 \times (2 \times 15)$

6. 歡樂遊藝公園的日間成人門票每張售 \$270，小童門票半價，長者免費，張老師一家 5 人參觀歡樂遊藝公園，其中有一位長者，兩位小童，其餘的買成人票。他們購買門票需付款多少？

A. \$540     B. \$810     C. \$945     D. \$1350

香港道教聯合會純陽小學

2020 至 2021 年度

數學科

五年級

補充工作紙分類練習



班別：五年級\_\_\_\_\_班 姓名：\_\_\_\_\_ ( )

6.  $3\frac{11}{12} - 7\frac{8}{9} + 8\frac{1}{3}$  (請列出運算步驟)

7. 畫邊把三個大小相同的正方形，用不同的方法等分，然後為某些等分部分塗上陰影 (如下圖所示)。

如果每個 表示 1，畫邊所畫的陰影部分，相加後表示的值是多少？

A.  $1\frac{2}{3}$      B. 2     C.  $2\frac{3}{8}$      D. 9

8. 下列哪一個分數與  $\frac{5}{2}$  相差  $10\frac{4}{5}$ ？

A.  $\frac{46}{53}$      B.  $\frac{46}{53}$   
 C.  $12\frac{10}{53}$      D.  $13\frac{10}{53}$

# 應試技巧

時間掌握：運算題（每題 1 分鐘），  
應用題（每題 2 分鐘）。

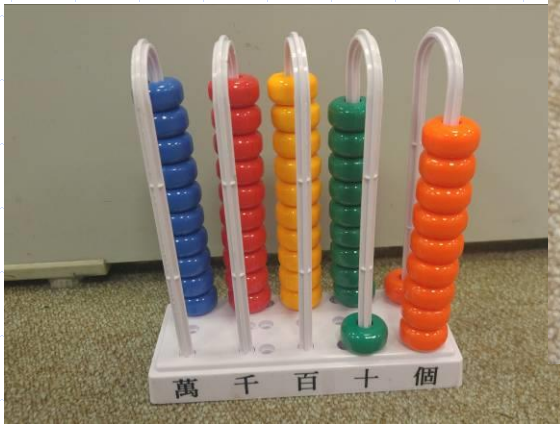
應用題：列式計算，記得寫答句及  
單位。

繪圖：整齊美觀，使用直尺。

覆卷：完成試卷要覆卷

# 教學策略

概念  $\rightarrow$  運算



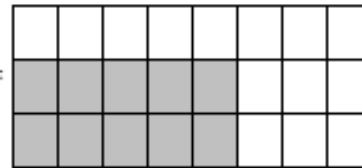
	1	0	4	
3	100	10	1	
	100		1	
	100			
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1



$\times$



$=$



$$= \frac{5}{8} \times \frac{2}{3} = \frac{10}{24} = \frac{5}{12}$$



# 教學策略 P. 3 例子

① 讀題目 ② 圈關鍵字 ③ 思考工具 ④ 列式計算

零食店有果汁糖278包，

可樂糖398包，

~~餅乾551包。~~

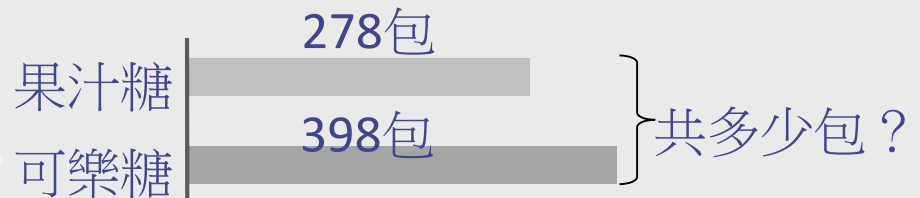
零食店共有糖果多少包？

在解題所需的資料加 ✓。

果汁糖278包

可樂糖398包

餅乾551包



$$278 + 398$$

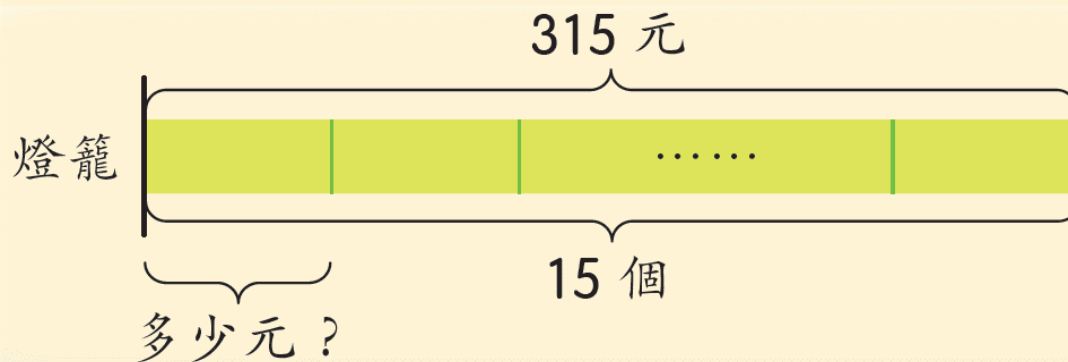
$$= 676$$

零食店共有糖果676包。

# 教學策略 P.4 例子

①讀題目 ②圈關鍵字 ③思考工具 ④列式計算

中秋節，媽媽用312元買了15個燈籠，每個燈籠的售價相同。每個燈籠售多少元？



$$315 \div 15$$
$$= 21$$

每個燈籠售 21 元。

# 教學策略 P.5 例子

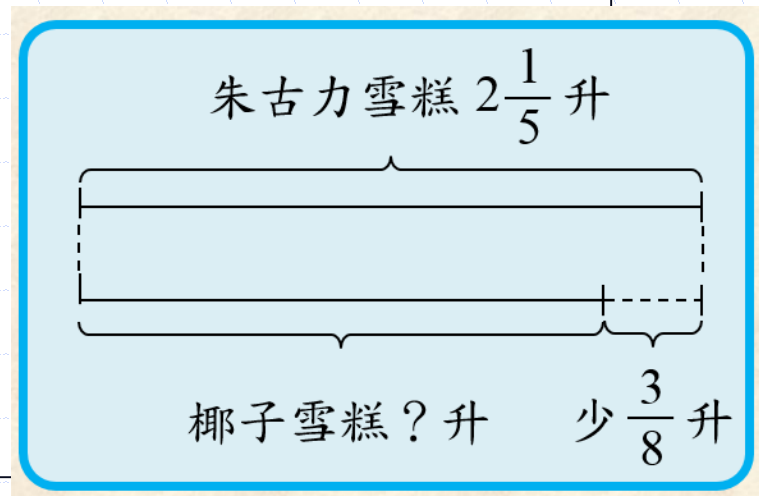
- ① 讀題目 ② 圈關鍵字 ③ 思考工具 ④ 列式計算

媽媽準備了  $2\frac{1}{5}$  升的朱古力雪糕，  
比椰子雪糕多  $\frac{3}{8}$  升。椰子雪糕有多少升？

比較題型：椰子雪糕較少

$$\begin{aligned} & 2\frac{1}{5} - \frac{3}{8} \\ = & 2\frac{8}{40} - \frac{15}{40} \\ = & 1\frac{48}{40} - \frac{15}{40} \\ = & 1\frac{33}{40} \end{aligned}$$

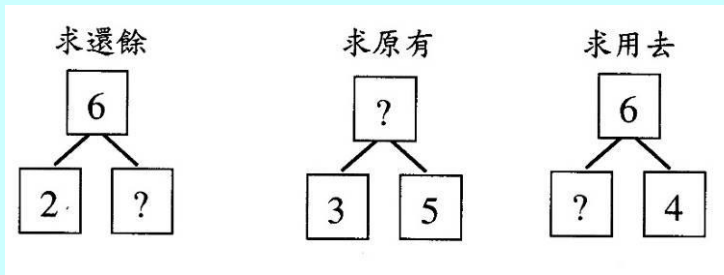
椰子雪糕有  $1\frac{33}{40}$  升。



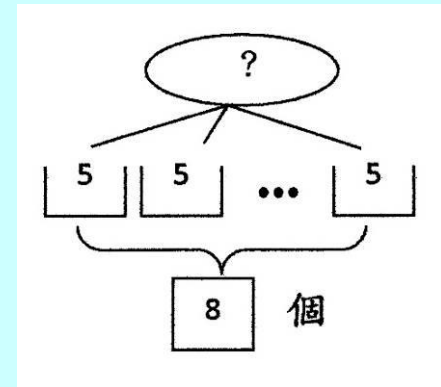
# 教學策略

## 圖像思維策略

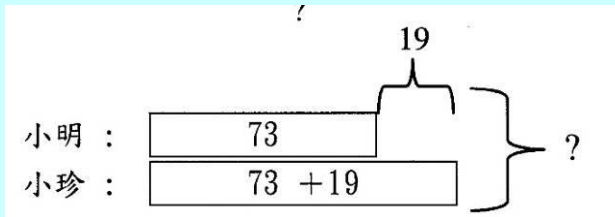
決策樹



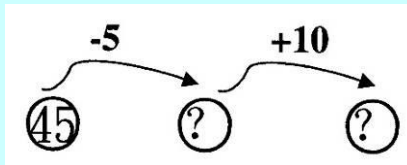
乘除關係圖



線段圖



時序圖



表列圖

中文書	213
英文書	213-23
共有	213 + 213 - 23

# 教學策略

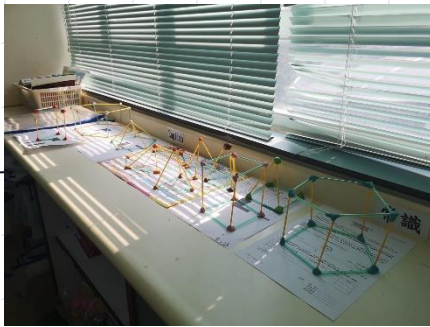
善用校園學習環境，培養自主學習。



估量活動

# 教學策略

## 實作學習



## 立體模型



## 量度活動



## 數粒(數的分解和合成)



## 方向活動



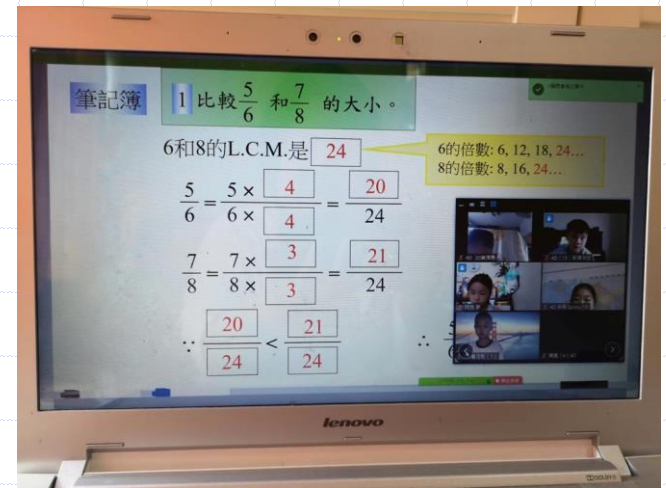
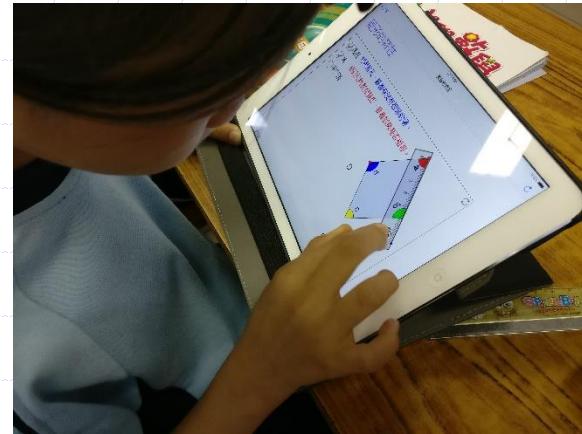
## 周界平移

# 電子學習

➤ I-pad教學

➤ 電子白板

➤ ZOOM教學



# 電子學習

## 互動教學軟件

現代

### 排數卡活動

點選數卡

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0	重設	

利用上面的5張數卡排出

這個五位數是：

齊來看立體

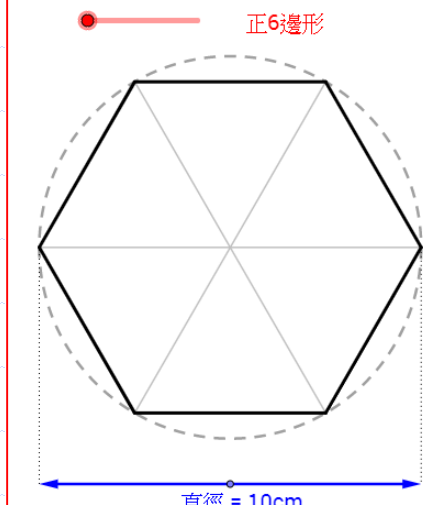
三角 錐體

顯示面

顯示線和點



正6邊形



邊長 = 5 cm  
周界 =  $5 \times 6 = 30$  cm

$$\frac{\text{周界}}{\text{直徑}} = \frac{30 \text{ cm}}{10 \text{ cm}} = 3$$

直徑 = 10cm



# 自主學習

➤ 校園電視台節目

➤ 自學牆

➤ 課室自學角

➤ 自學工作紙

➤ 自學專題研習

➤ 網上學習平台



# 照顧學習差異

## 拔尖

- 校本奧數拔尖課程(P. 2, P. 4)
- 奧數課餘興趣班  
(供P. 2-6數學精英)暫未開始
- 精英班增潤課程(5A, 5B, 6A, 6B)

## 輔導

- 學科提升小組
- 學科輔導小組
- 周末精進班(星期六)暫未開始

# 校內活動

## 數學急口令活動

P. 1	10以內的組合及 10以內同數相加
P. 2	九因歌 (2至9的倍數)
P. 3	25的倍數
P. 4	11-20的平方數
P. 5	分數化小數
P. 6	分數化百分數

# 校內活動

## ➤ 數學遊踪



# 數學比賽



校內：

數學級級升比賽

數學級級升狀元賽

校外：

鼓勵學生參加或推薦一些數學精英參加免費的數學  
比賽

2018-2019年度

共獲得超過**200**多個獎項

華夏盃數學比賽(初賽)

34一等獎 60二等獎 121三等獎及多個

Math全港數學大激鬥

優異獎

小學數學精英大賽

「數學8寶箱」數學學習平台等

2019-2020年度(上半年)

共獲得**65**個獎項

18一等獎 12二等獎 35三等獎

多謝各位

