

目錄 (小4)

練習	課題	頁碼
應用題全攻略		2
1	乘法(一)	4
2	乘法(二)	7
3	菱形	10
4	四邊形之間的關係	12
5	除法(一)	14
6	除法(二)	17
7	整除性	20
階段性評估(一)		22
8	倍數和因數	24
9	質數和合成數	26
10	公因數和最大公因數	28
11	公倍數和最小公倍數	30
12	方向	32
13	圖形分割和拼砌	35
一筆畫(增潤)		37
跨課題應用(一)		38
階段性評估(二)		40

練習	課題	頁碼
14	除加、除減混合計算	42
15	除乘混合計算	45
16	四則混合計算	47
17	周界的認識	49
18	長方形和正方形的周界	51
19	分數的認識	54
20	同分母分數加法	56
21	同分母分數減法	58
22	同分母分數加減混合計算	60
階段性評估(三)		62
23	面積的認識	64
24	長方形和正方形的面積	66
25	小數的認識	69
26	小數加法和減法	72
27	小數加減混合計算	75
28	棒形圖	77
分類圖表(增潤)		80
數學英文詞彙室		81
跨課題應用(二)		82
階段性評估(四)		84
玩轉STEAM課堂		86

隨書附送

工具卡(一)

工具卡(二)

綜合測試(一)

綜合測試(二)

答案冊

網上增值配套

新課程過渡網上工作紙

速算練習

「增潤課題」額外延伸

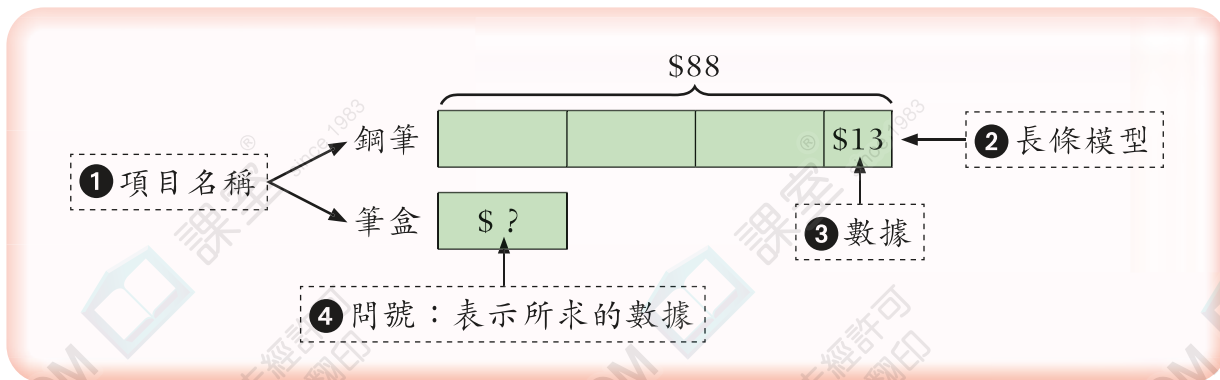
應用題全攻略



應用題解題策略

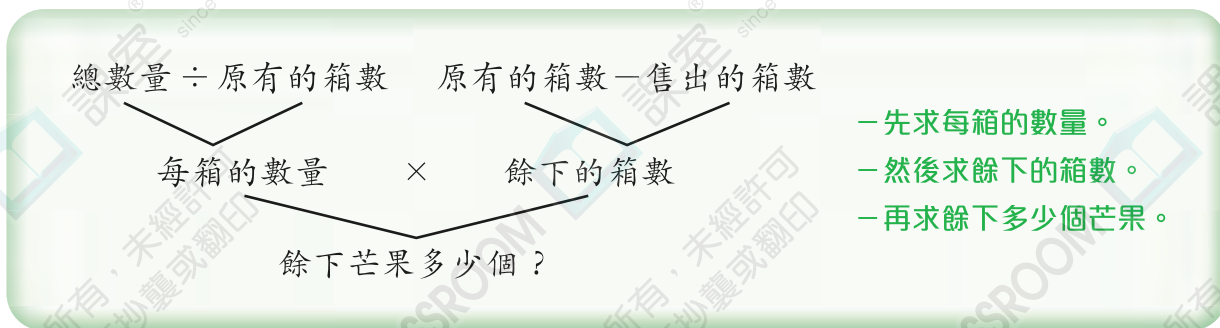
1. 畫圖協助：使用模型圖來幫助理解題目中的數量關係。

- 例 一枝鋼筆的售價是 \$88，比一個筆盒的售價的 3 倍多 \$13，一個筆盒售價多少？



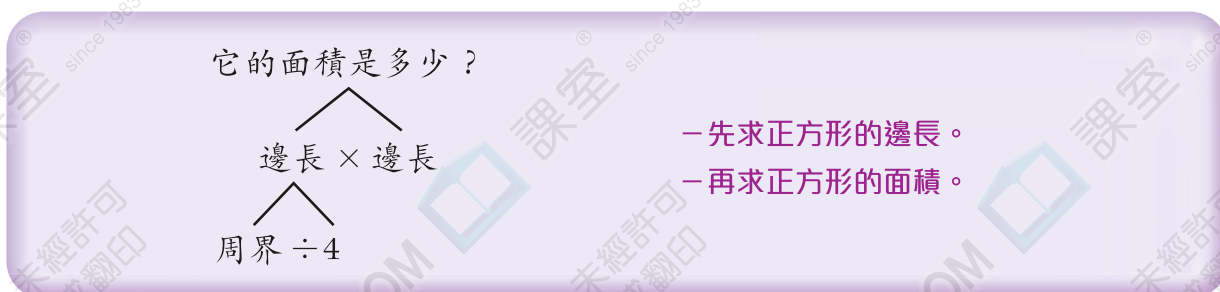
2. 正向思維：從已知條件出發，逐步地把未知的數量轉變為已知的數量，直到解決問題。

- 例 水果店購入 504 個芒果，共包裝成 12 箱出售，售出 8 箱後，餘下芒果多少個？



3. 逆向思維：從問題出發，根據數量關係，找出所需的條件。

- 例 一個正方形的周界是 100cm，它的面積是多少？



速算技巧

✓ 若算式中有兩個數相乘的結果是整十或整百的數，可先乘這兩個數。

例 $125 \times 11 \times 4$
 $= 125 \times 4 \times 11$ 先計算「 125×4 」
 $= 500 \times 11$
 $= 5500$

試一試

$125 \times 3 \times 8$
 $= 125 \times \underline{\quad\quad\quad} \times \underline{\quad\quad\quad}$
 $= \underline{\quad\quad\quad} \times \underline{\quad\quad\quad}$
 $= \underline{\quad\quad\quad}$



易錯舉例

易錯點：被乘數出現「0」時，進位錯誤。

例 錯解

$$\begin{array}{r} 408 \\ \times 67 \\ \hline 2880 \\ 2856 \\ \hline 5736 \end{array}$$

例 正解

$$\begin{array}{r} 408 \\ \times 67 \\ \hline 24480 \\ 2856 \\ \hline 27336 \end{array}$$

小貼士：被乘數的十位數字是「0」，而「 $6 \times 0 = 0$ 」，又因加上進位的「4」而得出「4」。

即學即練

1.
$$\begin{array}{r} 310 \\ \times 42 \\ \hline \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r} 601 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$$

3.
$$\begin{array}{r} 152 \\ \times 79 \\ \hline \end{array}$$

4. $125 \times 32 \times 4 = \underline{\quad\quad\quad}$

5. $18 \times 40 \times 36 = \underline{\quad\quad\quad}$

基礎訓練

6. 每盞吊燈有 11 個燈泡，108 盞吊燈共有 _____ 個燈泡。

7.

$$\begin{array}{r} \text{✿} 73 \\ \times \quad 6 \text{ ✧} \\ \hline \end{array}$$

解題思路

- 根據「奇數 × 奇數 = 奇數」剔除選項 _____ 和 _____。
- 最高位的數字越小，積越小。

0 · 8 1

下列哪一項能使以上的算式得出一個最小的偶數？

- A. ✿ = 2, ✧ = 0 ○ B. ✿ = 1, ✧ = 1
- C. ✿ = 1, ✧ = 2 ○ D. ✿ = 2, ✧ = 1

8. 某地下停車場共有 3 層，每層有 14 個區域，每個區域有 25 個車位，該停車場共有 _____ 個車位。

9. 一箱巧克力有 4 盒，零食店上星期售出 24 箱巧克力。

(a) 零食店上星期共售出 _____ 顆巧克力。

(b) 零食店上星期售出巧克力共收得 _____ 元。



\$42

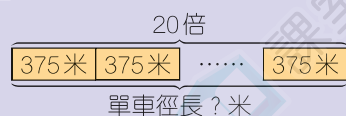
應用天地

10. 緩跑徑長 375 米，單車徑的長度是緩跑徑的 20 倍。

(a) 單車徑長多少米？



解題思路



(b) 哥哥在緩跑徑來回跑了 12 次，共跑了 _____ 米。

11.

數碼相機大酬賓 型號 M

- 一年免息分期付款
- 首期無須供款，以後每期月供 \$590



CLASSROOM Tips

留意分幾期供款。

表哥以分期付款的方式購買一部型號 M 的數碼相機，他共應付款多少？



12. 半盒白砂糖重 225 克，咖啡店有 46 盒白砂糖，共有白砂糖多少克？





13. 繽紛樂園每張門票售 \$120，現推出「四人同行，一人免費」的優惠。

(a) 4D 班 28 名學生相約到繽紛樂園遊玩，他們購買門票最少付款多少？



解題思路

款項 = 票價 × 購票人數

$$\frac{\text{總人數} - \text{免費人數}}{\text{總人數} \div \underline{\quad}}$$

(b) 4D 班學生購買門票，最少須付_____張紙幣而不用找贖。



14. 一盒棉花棒有 140 枝。

(a) 醫護室有 33 盒棉花棒，用了 15 盒，即共用了_____枝棉花棒。

(b) 醫護室有 33 盒棉花棒，每盒用了 15 枝，即共用了_____枝棉花棒。

知識要點

✓ 試商時，把除數看作最接近的整十數。

例 4 ← 82 在 80 至 100 之間，用 4 試商。

$$\begin{array}{r} 19 \overline{) 82} \\ \underline{76} \\ 6 \end{array}$$

19 接近 20，
 $4 \times 20 = 80$
 $5 \times 20 = 100$

試一試

$$32 \overline{) 64}$$

易錯舉例

易錯點：餘數比除數大。

例



錯解

$$\begin{array}{r} 3 \\ 17 \overline{) 70} \\ \underline{51} \\ 19 \end{array}$$



正解

$$\begin{array}{r} 4 \\ 17 \overline{) 70} \\ \underline{68} \\ 2 \end{array}$$

小貼士：餘下 19，比 17 大，可以再除。

即學即練

1.

$$31 \overline{) 90}$$

2.

$$11 \overline{) 68}$$

3.

$$27 \overline{) 83}$$

4. 下列哪一道算式的餘數最大？

A. $63 \div 13$

B. $94 \div 26$

C. $87 \div 32$

D. $59 \div 12$

易錯指南

留意關鍵字眼
「餘數最大」。

階段性評估(一)

練習1至7

時限
20分鐘

計算下列各題。【6分，每題1分】

1. $12 \times 34 =$ _____

2. $155 \times 18 =$ _____

3. $25 \times 69 \times 4 =$ _____

4. $98 \div 14 =$ _____

5. $182 \div 13 =$ _____

6. $950 \div 52 =$ _____

回答下列各題。【10分】

7. 玩具店老闆把400粒電池包裝成排出售，

(a) 共包裝成_____排。【1分】

(b) 售出所有電池，可收得_____元。【1分】



每排\$36

8. 把104名童軍平均分成13組，每組中男童軍的人數和女童軍的相同。每組有_____名女童軍。【1分】

9. 老師有80粒波子，她最少須再買_____粒波子，才能把所有波子平均分給15個小朋友。【1分】

10. 用右面的數字卡組成指定的三位數。【2分，每分題1分】

(a) 所有能被3整除的數：_____

(b) 所有能被10整除的數：_____



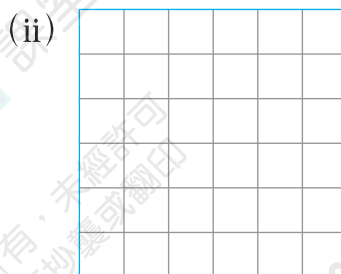
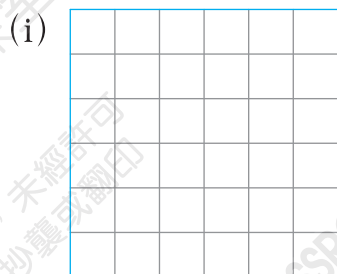
11. 現有兩個四邊形具備以下特性：兩組對邊平行，且沒有直角。

(a) 寫出這兩個四邊形可能的名稱。【2分，每個答案1分】

(i) _____形

(ii) _____形

(b) 畫出這兩個四邊形。【2分，每個答案1分】



1.

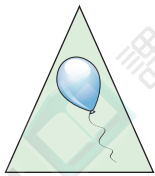
超級市場印花換領計劃

毛巾	16 個
水壺	22 個
拖鞋	24 個
*每消費 \$15 可獲贈一個印花	

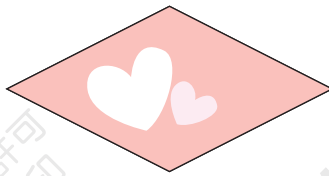
- (a) 媽媽的印花數量在 50 個至 100 個之間，剛好可換領若干條毛巾或若干雙拖鞋，即她有 _____ 個印花。
- (b) 媽媽最多可換領 _____ 個水壺。
- (c) 媽媽最少消費了多少元？(列式計算)



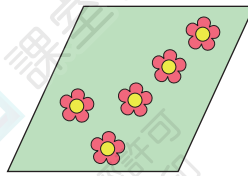
2. 以下是日朗的心意卡。



E



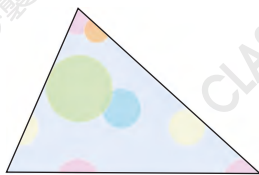
F



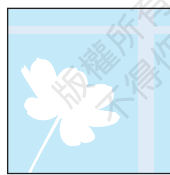
G



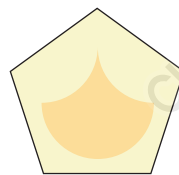
H



I



J



K

- (a) 哥哥的心意卡的數量是日朗的倍數。如果哥哥的心意卡不少於 25 張，他最少有 _____ 張心意卡。
- (b) 心意卡 _____ 沒有直角，且四邊相等，它是一個 _____ 形。
- (c) 最少需要 _____ 張心意卡 H 才可以拼成一個有直角的梯形。

數學英文詞彙室

數範疇

公因數	Common factor
公倍數	Common multiple
合成數	Composite number
小數	Decimal
小數點	Decimal point

分母	Denominator
擴分	Expanding fraction
因數	Factor
分數	Fraction
最簡分數	Fraction in the lowest terms
百分位	Hundredths place
假分數	Improper fraction
帶分數	Mixed number
倍數	Multiple

分子	Numerator
質數	Prime number
真分數	Proper fraction
約分	Reducing fraction
十分位	Tenths place
最大公因數	The Highest Common Factor (H.C.F.)
最小公倍數	The Least Common Multiple (L.C.M.)
千分位	Thousandths place

度量範疇

面積	Area
長度	Length
周界	Perimeter
邊長	Length of one side
平方厘米	Square centimetre (cm ²)
平方米	Square metre (m ²)
闊度	Width

圖形與空間範疇

分割	Dissecting
拼砌	Forming
東北	Northeast
西北	Northwest
東南	Southeast
西南	Southwest
菱形	Rhombus

數據處理範疇

棒形圖	Bar chart
數據	Data
標題	Title

每年的農曆大年初三，有許多人來沙田車公廟拜車公。朝拜後都會去轉動一旁的銅風車，祈求新一年轉出好運。



爸爸，風車還有其他的用途嗎？

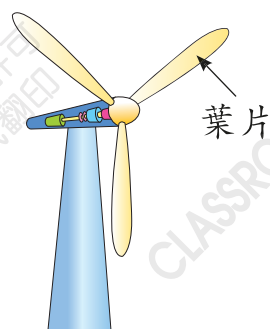
還有很多呢！利用風車可以發電、灌溉……



實驗原理

STEAM：能量的轉化原理

- 風能是空氣流動而產生的一種能量。
- 風車利用風的動力，帶動風車葉片旋轉，再轉化為電能或其他的能量。



實驗任務

STEAM

為什麼平常我們感受不到風能呢？是不是非常好奇呢？我們製作紙風車來感受一下風能吧！



實驗材料

STEAM

材料名稱	數量	備注
膠瓶	1個	
正方形卡紙	1張	邊長約15cm
筆芯、飲管	各1枝	筆芯能穿過飲管
剪刀、尺子	各1把	使用安全剪刀
迴形針、膠帶、棉線	適量	

工具卡 (1)

質數大比拼

16	18	22	24	32
36	38	46	48	50
58	62	68	72	78
80	84	94	96	100

使用方法

1. 2 人或以上進行遊戲。
2. 把所有數字卡剪下，打亂後反轉放在桌子上。
3. 每人輪流揭開一張數字卡，說出總和為此數的兩個質數，便可把這張數字卡取走。否則把該數字卡反轉放在桌子上，並打亂所有數字卡。
4. 重複第 3 個步驟，直至取走最後一張數字卡。
5. 取走最多數字卡的人獲勝。

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

成績：_____ /100

限時：50分鐘

範圍：練習1-13

綜合測試(一)

選擇題【60分，每題2分】

1. Y 的首六個倍數是： Y 、24、36、48、60、72

下列哪一個數不是 Y 的因數？

A. 2 B. 6 C. 8 D. 12

2. 下列哪一個數只有6個因數？

A. 16 B. 18 C. 27 D. 48

3. 下列哪一個選項能使右面的算式得出一個最大的偶數？

A. $\blacktriangle = 8$ ， $\bullet = 0$

B. $\blacktriangle = 8$ ， $\bullet = 1$

C. $\blacktriangle = 9$ ， $\bullet = 0$

D. $\blacktriangle = 9$ ， $\bullet = 1$

$$\begin{array}{r} \blacktriangle 3 \\ \times 4 \bullet \\ \hline \end{array}$$

4. 店員把140g的茶葉每15g分成一包，共可分成多少包？餘下茶葉多少？

A. 9包，餘下5g

B. 9包，餘下10g

C. 10包，餘下5g

D. 10包，餘下10g

5. 斯妮在八月平均每天的車資是\$17，她在八月的車資共是多少？

A. \$476

B. \$493

C. \$510

D. \$527

6. 現有486個鬆餅。若每個盒子最多可裝24個鬆餅，最少需要盒子多少個才可把所有鬆餅裝好？

A. 19

B. 20

C. 21

D. 22

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

成績：_____ /62

限時：40分鐘

範圍：練習1-14

綜合測試(一)

計算下列各題。【8分，每題1分】

1. $3 \times 5 =$ _____

2. $6 \times 7 =$ _____

3. $0 \times 4 =$ _____

4. $10 \times 1 =$ _____

5. $74 - 39 =$ _____

6. $67 - 24 - 19 =$ _____

7. $568 + 392 =$ _____

8. $326 + 117 + 205 =$ _____

回答下列各題。【26分】

9. 在834這個數中，數字「8」代表的數值是

* 8 / 80 / 800 (*圈出答案)。【1分】

10. 屋苑舉行了一次旅行，下表顯示參加這次旅行的人數。

	小童	成人	長者
人數(人)	138	226	103

(a) 把人數由少至多排列。【1分】

答案：_____ 人， _____ 人， _____ 人
(最少) (最多)

(b) 共有 _____ 人參加旅行。【1分】

11.



共有車輪：_____ \times _____ = _____ (個)【1分】