

目錄

練習	課題	範疇	學習重點	頁
1	乘法（一）	數	- 進行乘法運算(兩位數和兩位數相乘) - 解答乘法應用題	4
2	乘法（二）		- 進行乘法運算(三位數和兩位數相乘) - 解答乘法應用題	6
3	乘法（三）		- 認識乘法巧算 - 解答乘法應用題	8
4	菱形	圖形與空間	- 認識菱形的概念和性質 - 繪畫和製作菱形	10
5	四邊形之間的關係		認識不同種類四邊形之間的關係	12
6	除法（一）	數	- 進行除法運算(兩位數除以兩位數) - 解答除法應用題	14
7	除法（二）		- 進行除法運算(三位數除以兩位數) - 解答除法應用題	16
8	乘除應用題		- 解答乘法和除法應用題 - 分辨及解答應用題	18
9	整除性		- 認識整除性的概念 - 認識 2、3、5 和 10 的整除性的判別方法	20
10	分類圖表（增潤）		認識分類圖表及其應用	22
階段評估 1			涵蓋課題 1 - 9 內容	24
11	方向（一）	圖形與空間	認識八個方向：東、南、西、北、東南、東北、西南、西北	28
12	方向（二）		使用指南針測方向	30
13	倍數	數	理解倍數的概念	32
14	因數		- 理解因數的概念 - 理解因數和倍數的關係	34
15	質數和合成數		認識質數和合成數的概念	36

練習	課題	範疇	學習重點	頁
16	公倍數和最小公倍數	數	- 理解公倍數和最小公倍數的概念 - 運用列舉法找出兩個數的最小公倍數 - 運用短除法找出兩個數的最小公倍數	38
17	公因數和最大公因數		- 理解公因數和最大公因數的概念 - 運用列舉法找出兩個數的最大公因數 - 運用短除法找出兩個數的最大公因數	40
18	圖形分割	圖形與空間	把一個多邊形分割成一些較小的多邊形	42
19	圖形拼砌		把一些較小的多邊形拼砌成一個多邊形	44
20	一筆畫 (增潤)		- 認識一筆畫 - 探究能以一筆畫成的圖之特性	46
階段評估 2			涵蓋課題 11 - 19 內容	48
總評估			涵蓋課題 1 - 9 和 11 - 19 內容	52

隨書附有增值資源：

跨課題訓練	60
新課程「探索與研究」高階解難訓練	62
應試速讀筆記	64
答案冊 (附解題步驟、常犯錯誤解說、MCQ 選項解說)	

概念重溫



一 1分鐘溫習區

常犯錯誤

$795 \div 26 = ?$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 26 \overline{) 795} \\ \underline{78} \\ 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 26 \overline{) 795} \\ \underline{78} \\ 15 \end{array}$$

餘數比除數小，不用再除，
但要在商的個位寫上0。

二 常規訓練

計算下列各題。

1.

$$15 \overline{) 135}$$

2.

$$41 \overline{) 820}$$

3.

$$32 \overline{) 974}$$

4. $235 \div 46 =$

5. $548 \div 18 =$

6. $869 \div 28 =$

7. $483 \div 23 \div 7 =$

回答下列各題。

8. 花店有 189 枝玫瑰，每 21 枝包裝成一束，可包裝成_____束。

9. 媽媽製作了 520 克果醬後，把果醬平均分成 13 瓶，每瓶果醬有_____克。

10.

興趣班	繪畫班	芭蕾舞班	速算班
學費	\$672	\$735	\$580
堂數	12	15	10

紫玲打算報讀平均每堂學費最便宜的興趣班。

她應報讀（ 繪畫班 / 芭蕾舞班 / 速算班 ），平均每堂學費_____元。

（圈出答案）



日期

時間

分鐘

成績

列式解答下列各題。

11. 甜品製作班導師準備了 743 克牛油，焗製一個蘋果批需用 27 克牛油，可焗製蘋果批多少個？

12. 何小姐訂購 3 打鮮果撻，需付 828 元，平均每個鮮果撻售多少元？

三 進階訓練

完成下列各題。

速解小提示

把壽司平分後，餘下壽司多少件？

13. 壽司店製作了 453 件壽司，平均分成 26 盒，餘下的壽司放進第一盒，第一盒壽司有_____件。



14. 現有 998 個夾子。如果每一個瓶子最多可容納 34 個夾子，最少需要_____個瓶子才可把所有夾子放入瓶子內。



15. 製作一組聖誕燈飾需用 48 個燈泡。

a. 林先生有 879 個燈泡，最多可製作_____組聖誕燈飾。

b. 他最少加上_____個燈泡才可多製作一組聖誕燈飾。



16. 百貨公司舉行優惠活動。

a. 李太太在百貨公司消費了 950 元，可得_____個印花。

b. 李太太可換取_____個茶杯，餘下_____個印花。

百貨公司優惠

購物滿 25 元可獲贈印花一個



每 16 個印花可換取茶杯一個



階段評估 1

全卷限時：30分鐘

姓名：_____ 班別：_____ () 日期：_____

評估重點		題目	得分
乘法	兩位數和兩位數相乘、三位數和兩位數相乘、乘法巧算	題 1 – 8	/ 42 分
四邊形	菱形、四邊形之間的關係	題 9 – 13	/ 22 分
除法	兩位數除以兩位數、三位數除以兩位數、乘法和除法應用題、整除性	題 14 – 21	/ 36 分
總分：			/ 100 分

作答說明

- 選擇題：選出正確的答案，並把該選項的 ☐ 塗滿。
- 列式計算題：列寫橫式、答案、文字解說或題解。
- 其他類型題目：依題目的指示，在適當的位置作答。

1. 計算下列各題。

a. $43 \times 63 =$ _____

b. $85 \times 709 =$ _____

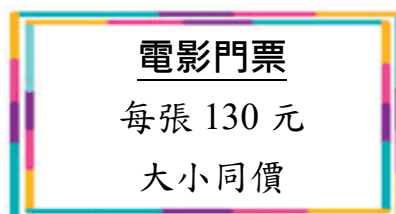
c. $125 \times 39 \times 8 =$ _____

2. 如果 $\star \times 250 = 500 \times 20$ ，那麼 $\star = ?$

- ☐ A. 4 ☐ B. 10
☐ C. 40 ☐ D. 100

3. 電影院共有 28 行，每行有 20 個座位。

- a. 第 8 至 21 行共有 _____ 個座位。
b. 如果全院滿座，電影院共收得 _____ 元。



4. 生菜每公斤 16 元，快餐店訂購了 23 公斤生菜，共需付 _____ 元。



給分欄

3 分

3 分

3 分

3 分

3 分

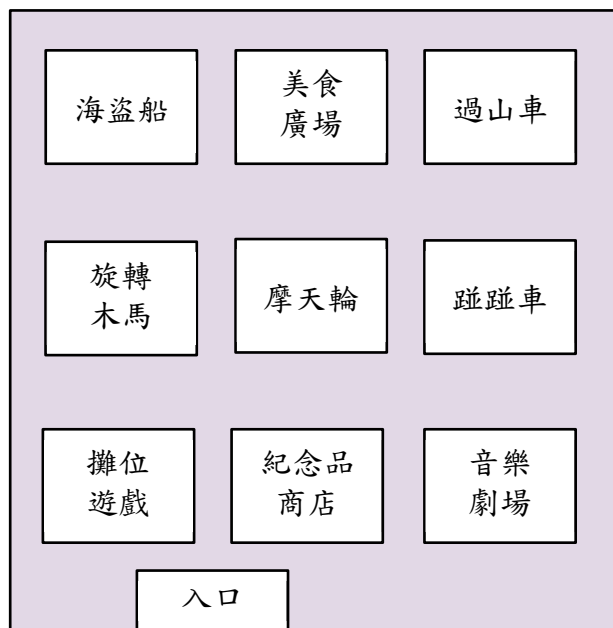
3 分

3 分

跨課題訓練

完成下列各題。

1. 下圖是夢想樂園的地圖和門票資料。



- a. 志健和 12 個同學前往夢想樂園遊玩，他們購買門票共需付_____元。
- b. 海盜船在音樂劇場的東北方。志健由入口向_____方走，到達美食廣場，再向_____方走便可到達過山車。
- c. 在紀念品商店中，每個音樂盒售 98 元。志健有 500 元，最多可買音樂盒多少個？（列式計算）

Blank area for writing the answer to question 1c.

2. 右面是長方形手工紙。

- a. 長方形具備了（ 正方形 / 菱形 / 平行四邊形 ）的所有性質。（圈出答案）



- b. 如果把一張手工紙分成大小相同的正方形，每個正方形的邊長最大是_____ cm。
- c. 如果把多張手工紙拼砌成一個正方形，正方形的邊長最小是_____ cm。

A. 示例

李太太和方太太每隔一些日子會到百貨公司購物。

李太太每 20 天到百貨公司，方太太每 8 天到百貨公司。她們在 5 月 31 日在百貨公司第一次相遇。



李太太

今天在百貨公司遇到方太太後，最快在幾天後會在百貨公司再遇到方太太呢？
6 月至 8 月會在百貨公司和方太太相遇多少次呢？

步驟 1

- 她們最快再相遇的日子，與 20 和 8 的最小公倍數有關。
- 可用列舉法找出 20 和 8 的最小公倍數。
20 的倍數有：20，40，……
8 的倍數有：8，16，24，32，40，……
20 和 8 的最小公倍數是：40

步驟 2

- 列出 6 月至 8 月各月天數，再找出 6 月至 8 月共有多少天：
6 月：30 天
7 月：31 天
8 月：31 天
6 月至 8 月共有 92 天。
- 用除法計算出 6 月至 8 月有多少個 40 天。
 $92 \div 40 = 2 \cdots 12$

答案

- 李太太最快在_____天後會在百貨公司再遇到方太太。
- 6 月至 8 月李太太會在百貨公司和方太太相遇_____次。

單元一：乘法 (第 1-3 課)

1. 兩位數和兩位數相乘

先計算 23×80

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 85 \\ \hline 1840 \end{array}$$

再計算 23×5

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 85 \\ \hline 1840 \\ 115 \end{array}$$

把結果加起來

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 85 \\ \hline 1840 \\ 115 \\ \hline 1955 \end{array}$$

2. 三位數和兩位數相乘

先計算 241×30

$$\begin{array}{r} 241 \\ \times 36 \\ \hline 7230 \end{array}$$

再計算 241×6

$$\begin{array}{r} 241 \\ \times 36 \\ \hline 7230 \\ 1446 \end{array}$$

把結果加起來

$$\begin{array}{r} 241 \\ \times 36 \\ \hline 7230 \\ 1446 \\ \hline 8676 \end{array}$$

3. 乘法巧算

- 有些時候可先把數對調或分拆，再計算。

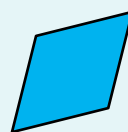
例： $25 \times 19 \times 4$
 $= 25 \times 4 \times 19$
 $= 100 \times 19$
 $= 1900$

例： 32×50
 $= 16 \times 2 \times 50$
 $= 16 \times 100$
 $= 1600$

單元二：四邊形 (第 4-5 課)

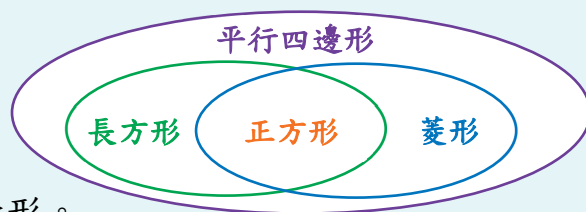
1. 菱形的性質

- 四邊長度相等
- 兩對對邊分別互相平行



2. 四邊形之間的關係

- 正方形也是長方形。
- 正方形也是菱形。
- 正方形、長方形和菱形也是平行四邊形。



7 除法 (二)

1.

$$\begin{array}{r} 9 \\ 15 \overline{) 135} \\ \underline{135} \\ 0 \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r} 20 \\ 41 \overline{) 820} \\ \underline{820} \\ 0 \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r} 30 \\ 32 \overline{) 974} \\ \underline{96} \\ 14 \end{array}$$

4. $5 \cdots 5$

5. $30 \cdots 8$

6. $31 \cdots 1$

7. 3

8. 9

$$[189 \div 21 = 9]$$

9. 40

$$[520 \div 13 = 40]$$

10. 芭蕾舞班，49

$$[\text{繪畫班} : 672 \div 12 = 56]$$

$$\text{芭蕾舞班} : 735 \div 15 = 49$$

$$\text{速算班} : 580 \div 10 = 58]$$

常犯錯誤：速算班， $580 \times$

- 誤以為全期學費最便宜，平均每堂學費最便宜。

11. 可焗製蘋果批：

$$743 \div 27$$

$$= 27 (\text{個}) \cdots 14 (\text{克})$$

- 或 -

$$743 \div 27$$

$$= 27 \cdots 14$$

可焗製蘋果批 27 個。

12. 平均每個鮮果撻售：

$$828 \div 36$$

$$= 23 (\text{元})$$

- 或 -

$$828 \div 36$$

$$= 23$$

平均每個鮮果撻售 23 元。

[3 打即是 36 個。] (其他正確答案也可接受)

13. 28

$$[453 \div 26 = 17 \cdots 11, 17 + 11 = 28]$$

常犯錯誤： $11 \times$

- 沒有加上第一盒壽司原有的數量。

14. 30

$$[998 \div 34 = 29 \cdots 12, \text{最少需要 } 30 \text{ 個。}]$$

15. a. 18

$$[879 \div 48 = 18 \cdots 15]$$

b. 33

$$[48 - 15 = 33]$$

16. a. 38

$$[950 \div 25 = 38]$$

b. 2, 6

$$[38 \div 16 = 2 \cdots 6]$$

8 乘除應用題

1. a. 3

$$[\text{三打即是 } 36 \text{ 個。} 108 \div 36 = 3]$$

b. 195

$$[13 \times 15 = 195]$$

c. 7

$$[160 \div 21 = 7 \cdots 13]$$

2. a. 11500

$$[500 \times 23 = 11500]$$

b. 25

$$[500 \div 20 = 25]$$

3. a. 12060

$$[670 \times 18 = 12060]$$

b. 27

$$[670 \div 25 = 26 \cdots 20, \text{最少要 } 27 \text{ 個。}]$$

4. a. 3500
[兩星期是 14 天， $250 \times 14 = 3500$]

- b. 33
[$462 \div 14 = 33$]

常犯錯誤：6468 ×
• 誤以乘法計算。

5. a. 4320
[1 小時 = 60 分鐘， $72 \times 60 = 4320$]

常犯錯誤：1728 ×
• 混淆了「小時」和「分鐘」，誤以為
1 小時 = 24 分鐘。

- b. 2
[1 分鐘 = 60 秒， $120 \div 60 = 2$]

6. 共可得：
 15×239
 $= 3585$ (元)
- 或 -
 15×239
 $= 3585$
共可得 3585 元。

7. 最少需要箱子：
 $730 \div 42$
 $= 17$ (個) $\cdots 16$ (條)
最少需要箱子 18 個。
- 或 -
 $730 \div 42$
 $= 17 \cdots 16$
最少需要箱子 18 個。

8. B
[買 6 送 1，買 12 送 2，因此陳小姐買了 14 件飾物， $896 \div 14 = 64$]

拆解選擇題

錯選	原因
A	忽略了有兩件免費，以「 $896 \div 16$ 」計算。
C	誤以乘法計算，誤算為： 896×14 。
D	忽略了有兩件免費，並誤以乘法計算，誤算為： 896×16 。

9. C
[$14 \times 32 = 448$ ， $448 + 8 = 456$ ， $456 \div 9 = 50 \cdots 6$]

拆解選擇題

錯選	原因
A	誤以每 14 個裝成一盒餘下的數量作為答案。
B	計算奇異果的總數量時，沒有加上餘下的數量，因此誤算了重新包裝後餘下的數量。
D	誤以「 $9 - 8$ 」計算。

10. B
[十一月有 30 天， $216 \div 30 = 7 \cdots 6$
1 元 = 10 角，餘下 6 元即餘下 60 角，
 $60 \div 30 = 2$]

拆解選擇題

錯選	原因
A	誤以為計算後的商便是最後答案。
C	誤以為計算後的商和餘數便是答案。
D	誤以為把計算後的商多加 1 便是答案。

9 整除性

- 300，40，7104
- 300，285，567，7104
- 35，300，40，685，285
- 300，40
- 300
- 2，4，6，8，0
- 2，5，8
- D

[$989 + 1 = 1000$ ，1000 可以被 5 整除。]

拆解選擇題

錯選	原因
A	忽略了題目要求「最少」。
B	忽略了題目要求「最少」。
C	誤以為 5 可以被 5 整除，989 加上 5 後也可以被 5 整除。