

目錄

練習	課題	範疇	學習重點	頁
1	乘加和乘減混合運算	數	- 進行乘加和乘減混合運算 - 進行乘加和乘減混合運算的巧算 - 解答乘加和乘減混合應用題	4
2	除加和除減混合運算		- 進行除加和除減混合運算 - 解答除加和除減混合應用題	6
3	除乘混合運算		- 進行除乘混合運算 - 解答除乘混合應用題	8
4	四則混合運算		- 進行四則混合運算 - 解答四則混合應用題	10
5	周界的認識	度量	- 認識周界的概念 - 量度及比較平面圖形的周界	12
6	正方形的周界		認識及運用正方形周界公式	14
7	長方形的周界		認識及運用長方形周界公式	16
8	平面圖形的周界		計算由正方形和長方形所拼砌成的平面圖形的周界	18
9	分數的種類	數	- 認識真分數、假分數和帶分數的概念 - 進行假分數和帶分數的互化	20
10	擴分、約分和比較大小		- 認識擴分和約分的概念 - 比較同分母分數的大小	22
11	同分母分數加法		- 進行同分母分數的加法運算 - 解答同分母分數的加法應用題	24
12	同分母分數減法		- 進行同分母分數的減法運算 - 解答同分母分數的減法應用題	26
13	同分母分數加減混合運算		- 進行同分母分數的加減混合運算 - 解答同分母分數的加減混合應用題	28
階段評估 1			涵蓋課題 1 - 13 內容	30
14	面積的認識	度量	- 認識面積的概念 - 直觀及直接比較平面圖形的面積 - 以自訂單位，比較平面圖形的面積	34
15	面積的量度		- 認識平方厘米 (cm²) 和平方米 (m²) - 以平方厘米和平方米為單位，量度及比較平面圖形的面積	36

練習	課題	範疇	學習重點	頁
16	長方形和正方形的面積	度量	- 認識及運用長方形面積公式 - 認識及運用正方形面積公式	38
17	平面圖形的面積		計算由正方形和長方形所拼砌成的平面圖形的面積	40
18	小數的認識（一）	數	- 認識小數的概念 - 認識十分位、百分位、千分位和萬分位的概念	42
19	小數的認識（二）		- 比較小數的大小 - 認識小數在日常生活中的應用	44
20	小數加法和減法		- 進行不超過三個數的加法和減法運算 - 解答小數加法和減法應用題	46
21	小數加減混合運算		- 進行三個數的加減混合運算 - 解答小數加法、減法和加減混合應用題	48
22	棒形圖（一）		- 認識數據較大的棒形圖 - 閱讀數據較大的棒形圖	50
23	棒形圖（二）	數據處理	- 認識近似值的概念 - 製作數據較大的棒形圖	52
階段評估 2			涵蓋課題 14 - 23 內容	54
總評估			涵蓋課題 1 - 23 內容	58

隨書附有增值資源：

▪ 跨課題訓練	66
▪ 新課程「探索與研究」高階解難訓練	68
▪ 應試速讀筆記	70
▪ 答案冊（附解題步驟、常犯錯誤解說、MCQ 選項解說）	



一 1分鐘溫習區

概念重溫

同分母分數加法

- 把分子相加，分母不變。

$$\text{例：}\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{1+2}{5} \\ = \frac{3}{5}$$

- 先分別計算整數部分和分數部分，再把兩部分的結果合起來。

$$\text{例：}2\frac{1}{7} + 3\frac{2}{7} = (2+3) + (\frac{1}{7} + \frac{2}{7}) \\ = 5 + \frac{3}{7} \\ = 5\frac{3}{7}$$

二 常規訓練

記憶補給站

4下約分

不能再進行約分的分數，稱為最簡分數。

計算下列各題，把答案約至最簡。

1. $\frac{2}{7} + \frac{6}{7}$

= _____

= _____

2. $\frac{5}{6} + 2\frac{1}{6}$

= _____

= _____

3. $3\frac{11}{18} + \frac{13}{18}$

= _____

= _____

= _____

4. $1\frac{9}{20} + \frac{7}{20} + 4\frac{19}{20}$

= _____

= _____

= _____

5. $6\frac{7}{15} + \frac{14}{15}$

= _____

6. $\frac{5}{24} + 8 + 1\frac{17}{24}$

= _____

回答下列各題，把答案約至最簡。

7. 哥哥吃了 $\frac{4}{9}$ 個西瓜，妹妹吃了 $\frac{2}{9}$ 個西瓜，他們共吃了 _____ 個西瓜。

8. 美兒賣出 $4\frac{5}{12}$ 疊獎券，比家明少 $1\frac{11}{12}$ 疊，他們共賣出 _____ 疊獎券。



日期

時間

分鐘

成績

列式解答下列各題，把答案約至最簡。

9. 雪糕比芝士餅便宜 $7\frac{3}{10}$ 元，芝士餅售多少元？

 $6\frac{9}{10}$ 元

10. 酒樓用 $5\frac{7}{8}$ 公斤牛肉製作牛丸後，餘下 $3\frac{1}{8}$ 公斤，酒樓原有牛肉多少公斤？

三 進階訓練

選出正確的答案，並把該選項的 ☐ 塗滿。

11. 子進買了右面的綠茶兩瓶，共有綠茶多少升？

橙汁： $\frac{4}{5}$ 升綠茶： $1\frac{3}{5}$ 升

- ☐ A. $1\frac{3}{5}$ 升 ☐ B. $2\frac{1}{5}$ 升 ☐ C. $2\frac{2}{5}$ 升 ☐ D. $3\frac{1}{5}$ 升



12. 樂晴從一條絲帶剪去 $2\frac{3}{10}$ 米送給妹妹，剪去的絲帶比餘下的短 $\frac{9}{10}$ 米，絲帶的原來長度是多少？

- ☐ A. $5\frac{1}{2}$ 米 ☐ B. $4\frac{3}{5}$ 米 ☐ C. $4\frac{1}{10}$ 米 ☐ D. $2\frac{1}{5}$ 米



13. 如果 $\frac{X}{6} + \frac{Y}{6} = 1$ ，那麼 $X + Y = ?$

速解小提示

在甚麼情況下，分數的數值是 1？

- ☐ A. 1 ☐ B. 3 ☐ C. 6 ☐ D. 12



14. 如果每個  代表 1，右圖藍色部分相加後代表的值是多少？



- ☐ A. $\frac{5}{6}$ ☐ B. $\frac{5}{8}$ ☐ C. $\frac{5}{13}$ ☐ D. $\frac{5}{16}$

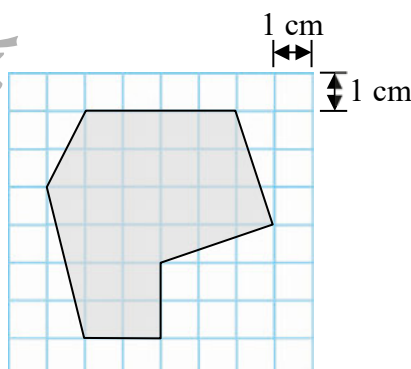
姓名：_____ 班別：_____ () 日期：_____

評估重點		題目	得分
面積	面積的認識和量度、長方形和正方形的面積、平面圖形的面積	題 1 – 7	/ 28 分
小數	小數的認識、小數加法、減法和加減混合運算	題 8 – 18	/ 38 分
棒形圖	閱讀和製作棒形圖	題 19 – 20	/ 34 分
總分：			/ 100 分

作答說明

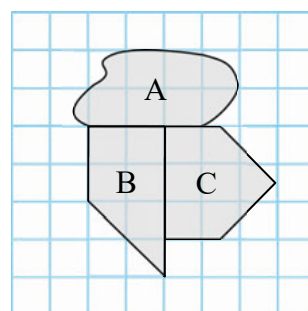
- **選擇題：**選出正確的答案，並把該選項的 ○ 塗滿。
- **列式計算題：**列寫橫式、答案、文字解說或題解。
- **其他類型題目：**依題目的指示，在適當的位置作答。

1. 右圖中，每個方格的邊長是 1 cm。
陰影部分的面積是_____ cm²。



2. 比較右面平面圖形的面積，把它們由小至大排列出來。寫出代表答案的英文字母。

答案：_____，_____，_____
(最小) (最大)



3. 正方形的周界是 56 米，它的面積是_____平方米。

4. 長方形的長度是 1 米，闊是長的一半再少 20 厘米，它的面積是_____平方厘米。

給分欄

4 分

4 分

4 分

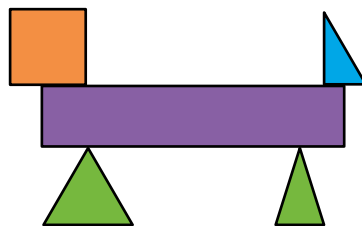
4 分

跨課題訓練

完成下列各題。

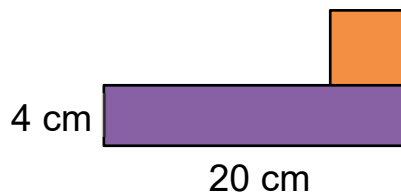
1. 美兒用不同的圖形拼砌出右面的圖畫。

a. 這幅圖畫由_____個四邊形
和_____個三角形拼成。



b. 美兒用上圖中的正方形和長方形拼出右面的圖形。

如果長方形的長是正方形邊長的4倍，
這個圖形的總面積是_____ cm^2 。



c. 題 b. 中圖形的周界是_____。(答案需寫上單位)

2. 右面是3款水果的重量。

a. 菠蘿重_____公斤，即_____克。

b. 把 $\frac{36}{25}$ 化為帶分數是_____，

把 $2\frac{16}{25}$ 化為假分數是_____。

c. 把3款水果的重量由輕至重排列：

< < (列寫各數)

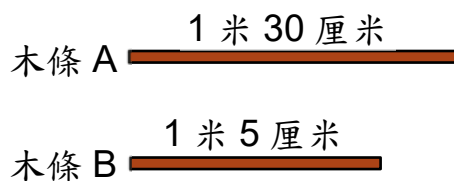
d. 西瓜和香蕉的重量相差_____公斤。



3. 右面有兩條木條。

a. 木條 A 長_____米，

木條 B 長_____米。(以小數作答)



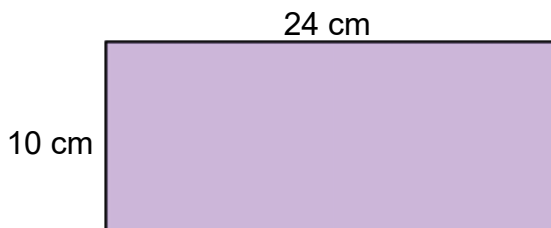
b. 用2條木條 A 和2條木條 B 可拼出

(正方形 / 長方形 / 菱形)。(圈出答案)

c. 在題 b. 中拼出的圖形，它的周界是多少厘米？(列式計算)

A. 示例

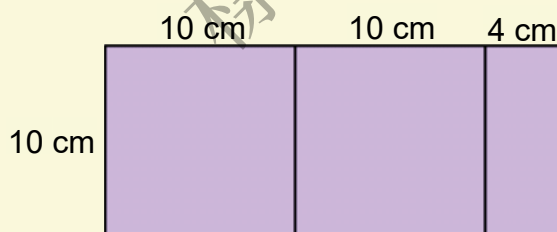
有一個長 24 cm、闊 10 cm 的長方形。



1. 這個長方形最少能被分割出多少個正方形，而不會有任何部分剩餘？
(分割出的正方形可以大小不同。)
2. 在分割出來的正方形中，最大和最小正方形的面積分別是多少？

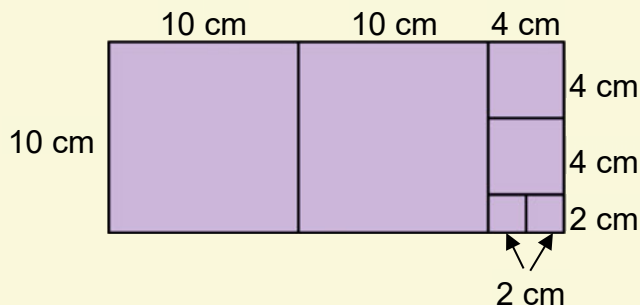
步驟 1

- 每個分割出來的正方形的面積要盡量大，才可得出最少數量的正方形。
- 第一和第二次分割出來的正方形應該是：



步驟 2

- 以同一準則，再分割出來的正方形應該是：



答案

- 這個長方形最少能被分割出_____個正方形。
- 在分割出來的正方形中，最大正方形的面積是_____ cm^2 ，
最小正方形的面積是_____ cm^2 。



單元一：四則運算（第1-4課）

1. 乘加和乘減混合運算

- 較快捷的計算方法

例 1：

$$\begin{aligned} &13 \times (5 + 100) \\ &= 13 \times 5 + 13 \times 100 \\ &= 65 + 1300 \\ &= 1365 \end{aligned}$$

例 2：

$$\begin{aligned} &209 \times 21 - 9 \times 21 \\ &= (209 - 9) \times 21 \\ &= 200 \times 21 \\ &= 4200 \end{aligned}$$

2. 除加和除減混合運算

- 先計算除法部分，再計算加法或減法部分。
- 如果算式內有圓括號，必須先計算圓括號內的部分。

例：

$$\begin{aligned} &50 + 27 \div 3 \\ &= 50 + 9 \\ &= 59 \end{aligned}$$

例：

$$\begin{aligned} &23 - (70 - 14) \div 8 \\ &= 23 - 56 \div 8 \\ &= 23 - 7 \\ &= 16 \end{aligned}$$

3. 除乘混合運算

- 由左至右順序計算。
- 如果算式內有圓括號，必須先計算圓括號內的部分。

例：

$$\begin{aligned} &5 \times 18 \div 10 \\ &= 90 \div 10 \\ &= 9 \end{aligned}$$

例：

$$\begin{aligned} &60 \div (3 \times 4) \div 5 \\ &= 60 \div 12 \div 5 \\ &= 5 \div 5 \\ &= 1 \end{aligned}$$

4. 四則混合運算

- 先計算乘或除，再計算加或減。
- 如果算式內有圓括號，要先計算圓括號內的部分。
- 圓括號內也要先計算乘或除。

例：

$$\begin{aligned} &19 + 7 \times (20 - 48 \div 6) \\ &= 19 + 7 \times (20 - 8) \\ &= 19 + 7 \times 12 \\ &= 19 + 84 \\ &= 103 \end{aligned}$$

19. B

$$[A: \frac{18 \div 6}{42 \div 6} = \frac{3}{7}, C: \frac{18 \div 3}{42 \div 3} = \frac{6}{14}, \\ D: \frac{18 \div 2}{42 \div 2} = \frac{9}{21}.]$$

拆解選擇題

錯選	原因
A	誤以最簡分數作為答案。
C	誤以等值分數作為答案。
D	誤以等值分數作為答案。

20. D

$$[1 = \frac{12}{12}, A: \frac{1}{12} \text{ 和 } 1 \text{ 相差 } \frac{11}{12}, \\ B: \frac{9}{12} \text{ 和 } 1 \text{ 相差 } \frac{3}{12}, C: \frac{10}{12} \text{ 和 } 1 \text{ 相差 } \frac{2}{12}, \\ D: \frac{11}{12} \text{ 和 } 1 \text{ 相差 } \frac{1}{12}.]$$

拆解選擇題

錯選	原因
A	誤以為分子是 1，分數數值便接近 1。
B	誤以為分子是 9，接近 10，分數數值便接近 1。
C	誤以為分子是 10，分數數值便接近 1。

21. C

$$[\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}, \text{ 比較整數部分，可知 } 1\frac{3}{5} \text{ 最小。}]$$

拆解選擇題

錯選	原因
A	誤以為分子是 1，便是最小的數。
B	誤以為整數便是最小的數。
D	誤以為沒有整數部分的分數，便是最小的數。

22. C

[把選項的各數逐一代入，可知選項 B 和 C 的分數不相等，而選項 A 的 $\frac{6}{6}$ 不是真分數。]

拆解選擇題

錯選	原因
A	誤以為 $\frac{6}{6}$ 是真分數。
B	誤以為 $\frac{5}{6} = \frac{10}{60}$ ，但 $\frac{10}{60} = \frac{1}{6}$ 。
D	誤以為 $\frac{1}{6} = \frac{10}{12}$ ，但 $\frac{10}{12} = \frac{5}{6}$ 。

11 同分母分數加法

$$1. \frac{2}{7} + \frac{6}{7} \\ = \frac{8}{7} \\ = 1\frac{1}{7}$$

$$2. \frac{5}{6} + 2\frac{1}{6} \\ = 2\frac{6}{6} \\ = 3$$

$$3. 3\frac{11}{18} + \frac{13}{18} \\ = 3\frac{24}{18} \\ = 3\frac{4}{3} \\ = 4\frac{1}{3}$$

$$4. 1\frac{9}{20} + \frac{7}{20} + 4\frac{19}{20} \\ = 5\frac{35}{20} \\ = 5\frac{7}{4} \\ = 6\frac{3}{4}$$

$$5. 7\frac{2}{5}$$

$$6. 9\frac{11}{12}$$

$$7. \frac{2}{3}$$

$$[\frac{4}{9} + \frac{2}{9} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}]$$

$$8. 10\frac{3}{4}$$

$$[4\frac{5}{12} + 4\frac{5}{12} + 1\frac{11}{12} = 9\frac{21}{12} = 10\frac{3}{4}]$$

9. 芝士餅售：

$$6\frac{9}{10} + 7\frac{3}{10} \\ = 13\frac{12}{10} \\ = 14\frac{1}{5} \text{ (元)}$$

- 或 -

$$6\frac{9}{10} + 7\frac{3}{10} \\ = 13\frac{12}{10} \\ = 14\frac{1}{5}$$

芝士餅售 $14\frac{1}{5}$ 元。

10. 酒樓原有牛肉：

$$5\frac{7}{8} + 3\frac{1}{8}$$

$$= 8\frac{8}{8}$$

$$= 9 \text{ (公斤)}$$

- 或 -

$$5\frac{7}{8} + 3\frac{1}{8}$$

$$= 8\frac{8}{8}$$

$$= 9$$

酒樓原有牛肉 9 公斤。

11. D

$$[1\frac{3}{5} + 1\frac{3}{5} = 2\frac{6}{5} = 3\frac{1}{5}]$$

拆解選擇題

錯選	原因
A	誤以為買了綠茶一瓶。
B	沒有進 1 到整數部分。
C	誤以為買了橙汁和綠茶各一瓶。

12. A

$$[2\frac{3}{10} + 2\frac{3}{10} + \frac{9}{10} = 4\frac{15}{10} = 5\frac{1}{2}]$$

拆解選擇題

錯選	原因
B	誤把剪去絲帶的長度加兩次作為絲帶原來的長度，即 $2\frac{3}{10} + 2\frac{3}{10}$ 。
C	誤把剪去絲帶的長度加兩次剪去和餘下絲帶長度的相差作為絲帶原來的長度，即 $2\frac{3}{10} + \frac{9}{10} + \frac{9}{10}$ 。
D	誤以為把兩個分數相加就是答案，並且沒有進 1 到整數部分。

13. C

[分子和分母的數值相同，分數的數值便是 1，

$$\text{即 } \frac{6}{6} = 1。]$$

拆解選擇題

錯選	原因
A	誤以為分子相加後是 1，分數相加後便會是 1。
B	誤以為找出 X 或 Y 的數值。
D	誤以為 X 和 Y 分別是 6， $X + Y = 12$ 。

14. B

[要先把大長方形分成等份，左面的大長方形可分成 8 個相同大小的正方形，右面的大長方形可分成 8 個相同大小的三角形，算式便可寫成：

$$\frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \frac{5}{8}]$$

拆解選擇題

錯選	原因
A	誤以左面大長方形的份數作為分母，藍色部分的份數作為分子，以 $\frac{2}{6} + \frac{3}{6}$ 計算。
C	誤以兩個大長方形的總份數作為分母，藍色部分的份數作為分子，以 $\frac{2}{13} + \frac{3}{13}$ 計算。
D	誤以兩個大長方形等分後的份數作為分母，藍色部分的份數作為分子，以 $\frac{2}{16} + \frac{3}{16}$ 計算。

12 同分母分數減法

$$1. \frac{5}{6} - \frac{1}{6}$$

$$= \frac{4}{6}$$

$$= \frac{2}{3}$$

$$2. 2\frac{8}{9} - 1\frac{5}{9}$$

$$= 1\frac{3}{9}$$

$$= 1\frac{1}{3}$$