



單元	課題	學習重點	頁次
1	方向（一）	★ 認識八個方向。	4
2	方向（二）	★ 用指南針測方向。 ★ 進一步解答有關方向的問題。	6
3	同分母分數加減複習	★ 複習同分母分數加法和減法。 ★ 複習同分母分數加減混合計算。 ★ 解答同分母分數加減應用題。	8
4	異分母分數加法	★ 計算異分母分數加法。 ★ 解答異分母分數加法應用題。	10
5	異分母分數減法	★ 計算異分母分數減法。 ★ 解答異分母分數減法應用題。	12
6	異分母分數加減混合計算	★ 計算異分母分數加減混合題。	14
7	異分母分數加減混合應用題	★ 解答異分母分數加減混合應用題。	16
8	平行四邊形的面積	★ 計算平行四邊形的面積。	18
持續性評估（一）		★ 重溫第 1 單元至第 8 單元的練習內容。	20
9	三角形的面積	★ 計算三角形的面積。	24
10	梯形的面積	★ 計算梯形的面積。	26
11	多邊形的面積	★ 用分割法和填補法求多邊形的面積。	28
12	多位數	★ 認識多位數。 ★ 用近似值記數。	30

單元	課題	學習重點	頁次
13	大數量的估計	<ul style="list-style-type: none"> ★ 認識大數量的估計。 ★ 運用取近似值的方法來表示大數量。 	32
14	分數乘法（一）	<ul style="list-style-type: none"> ★ 計算整數和分數及分數和分數的乘法。 ★ 計算分數的連乘法。 ★ 解答分數乘法應用題。 	34
15	分數乘法（二）	<ul style="list-style-type: none"> ★ 計算含帶分數的乘法。 ★ 運用估算來估計答案。 ★ 解答分數乘法應用題。 	36
16	分數乘法應用題	<ul style="list-style-type: none"> ★ 解答分數乘法應用題。 	38
持續性評估（二）		<ul style="list-style-type: none"> ★ 重溫第 9 單元至第 16 單元的練習內容。 	40
17	分數加減乘混合計算	<ul style="list-style-type: none"> ★ 計算分數加、減、乘混合題。 ★ 解答分數加、減、乘混合應用題。 	44
18	代數符號（一）	<ul style="list-style-type: none"> ★ 用符號或字母代表數。 	46
19	代數符號（二）	<ul style="list-style-type: none"> ★ 代數式的應用。 	48
20	象形圖（一）	<ul style="list-style-type: none"> ★ 閱讀以「一個圖形代表 10 或 100 個單位」的表示法來製作的象形圖。 	50
21	象形圖（二）	<ul style="list-style-type: none"> ★ 把統計數據湊整。 ★ 以「一個圖形代表 10 或 100 個單位」的表示法來製作象形圖。 	52
22	角和度（增潤）	<ul style="list-style-type: none"> ★ 認識度（°）。 ★ 用量角器量度 0° 至 360° 的角。 ★ 用量角器畫出指定角度的角。 	54
23	古代數字（增潤）	<ul style="list-style-type: none"> ★ 認識中國古代數字及其記數法。 ★ 認識羅馬數字及其記數法。 	56
總結性評估		<ul style="list-style-type: none"> ★ 重溫第 1 單元至第 21 單元的練習內容。 	58
 思考角			64

5 異分母分數減法

- 學習重點**
- 計算異分母分數減法。
 - 解答異分母分數減法應用題。

樣本

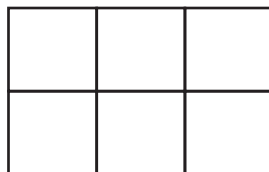
日期：

把代表子晴和子聰吃去的部分塗上顏色，並完成下列各題。

- ① a. 子晴吃了 $\frac{5}{6}$ 盒巧克力。



- b. 子聰吃了 $\frac{1}{2}$ 盒巧克力。

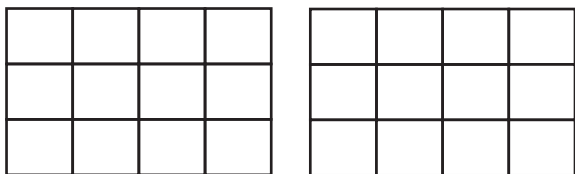


- c. 子晴比子聰多吃巧克力多少盒？

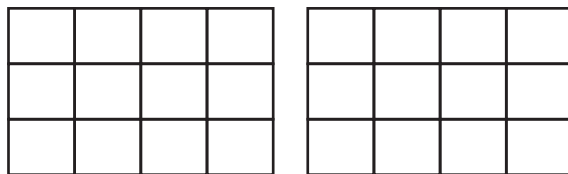
$$\frac{5}{6} - \frac{1}{2} = \frac{5}{6} - \frac{\square}{6} = \frac{\square}{6} = \frac{\square}{3}$$

子晴比子聰多吃巧克力 _____ 盒。

- ② a. 子晴吃了 $\frac{7}{12}$ 盒花生糖。



- b. 子聰吃了 $1\frac{1}{4}$ 盒花生糖。



- c. 子聰比子晴多吃花生糖多少盒？

$$1\frac{1}{4} - \frac{7}{12} = 1\frac{3}{12} - \frac{7}{12} = \frac{\square}{12} - \frac{7}{12} = \frac{\square}{12} = \frac{\square}{3}$$

子聰比子晴多吃花生糖 _____ 盒。

計算下列各題，並把答案約至最簡。

③ $\frac{9}{10} - \frac{1}{5} = \frac{9}{10} - \frac{\square}{10} = \frac{\square}{10}$

④ $\frac{5}{8} - \frac{1}{3} = \frac{\square}{24} - \frac{\square}{24} = \frac{\square}{24}$

⑤ $\frac{8}{9} - \frac{5}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$

⑥ $1\frac{1}{7} - \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$

⑦ $\frac{7}{10} - \frac{1}{5} - \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

⑧ $1\frac{1}{12} - \frac{1}{6} - \frac{3}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$

⑨ $\frac{2}{3} - \underline{\hspace{2cm}} = \frac{1}{4}$

⑩ $\underline{\hspace{2cm}} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} = \frac{5}{12}$



1. 計算異分母分數減法同樣也要先通分母，然後把分子相減，並把答案約至最簡。
2. 計算異分母分數減法時，如果被減數的分數部分不夠減，便應從整數的部分退數寫成假分數，然後把整數和分數兩部分分開來相減。

計算下列帶分數的減法，並把答案約至最簡。

<p>⑪ $3\frac{1}{5} - 1\frac{9}{10}$</p> <p>$= 3\frac{\square}{10} - 1\frac{9}{10}$</p> <p>$= 2\frac{\square}{10} - 1\frac{9}{10}$</p> <p>$= (2 - \square) + (\frac{\square}{10} - \frac{9}{10})$</p> <p>$= \underline{\hspace{2cm}}$</p>	<p>⑫ $4\frac{1}{2} - 3\frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>⑬ $3\frac{3}{8} - 1\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>⑭ $4\frac{7}{12} - 2\frac{5}{6} - 1 = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>⑮ $5 - 3\frac{5}{12} - 1\frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$</p>
---	---

完成下列各題，並把答案約至最簡。

TSA ⑯ 王先生把財產分給兩個兒子，哥哥分得全部財產的 $\frac{2}{5}$ ，弟弟分得全部財產的 $\frac{3}{7}$ ，餘下的財產將會捐給慈善機構。

a. * 哥哥 / 弟弟 分得財產較多，比對方多全部財產的 $\frac{\square}{\square}$ 。 (*圈出答案)

b. 慈善機構可得王先生全部財產的 $\frac{\square}{\square}$ 。

⑰ 在羽毛球校隊裏，十歲的隊員佔 $\frac{1}{12}$ ，十一歲的隊員佔 $\frac{3}{4}$ ，其餘的隊員都是十二歲。十二歲的

隊員佔全部隊員的 $\frac{\square}{\square}$ ，比十一歲的少佔全部隊員的 $\frac{\square}{\square}$ 。

列式計算下列各題，並把答案約至最簡。

⑱ 媽媽在超級市場買了白菜 $2\frac{1}{5}$ 公斤，比紅蘿蔔多買 $\frac{7}{8}$ 公斤。媽媽買了紅蘿蔔多少公斤？

升級 ⑲ 餅店上午售出蛋撻 $3\frac{1}{4}$ 盤，中午時餘下 $2\frac{3}{4}$ 盤，下午比上午少售出 $\frac{7}{8}$ 盤，餘下蛋撻多少盤？

持續性評估 (一)

評估課次 ▶ 重溫第 1 單元至第 8 單元的練習內容。



限時：35 分鐘

日期：

總分：

樣本
/100

計算下列各題，並把答案約至最簡。(每題 2 分，共 28 分)

① $\frac{5}{7} + \frac{2}{3} =$ _____ ② $\frac{7}{8} - \frac{7}{10} =$ _____

③ $\frac{4}{9} + 1\frac{2}{3} =$ _____ ④ $1\frac{1}{3} - \frac{5}{6} =$ _____

⑤ $3\frac{1}{5} + 2\frac{3}{10} =$ _____ ⑥ $4\frac{1}{6} - 1\frac{3}{4} =$ _____

⑦ $6\frac{3}{4} + 2\frac{3}{8} - 1\frac{1}{4} =$ _____ ⑧ $\frac{4}{5} - \frac{3}{4} + \frac{7}{10} =$ _____

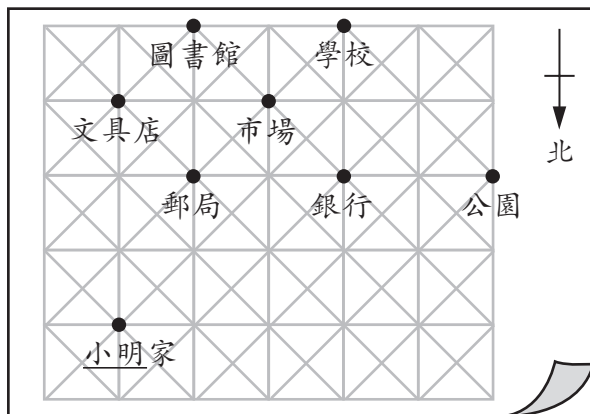
⑨ $\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2} - 1\frac{4}{9} =$ _____ ⑩ $6 - 1\frac{4}{9} + 1\frac{2}{3} =$ _____

⑪ $1\frac{11}{12} + 1\frac{1}{2} - 2\frac{1}{6} =$ _____ ⑫ $12\frac{1}{10} - 2\frac{4}{5} + \frac{1}{2} =$ _____

⑬ $1\frac{3}{4} + 4\frac{1}{5} - \frac{1}{10} =$ _____ ⑭ $3\frac{1}{4} - 2 + 1\frac{2}{3} =$ _____

分

看看地圖，在 _____ 上填上答案。(每個答案 2 分，共 14 分)



⑮ 銀行在公園的 _____ 方。

⑯ 學校的西北方有 _____，而 _____ 方則有市場和郵局。

⑰ 從郵局向 _____ 方走，可到達文具店，再轉向 _____ 方走可到達市場。

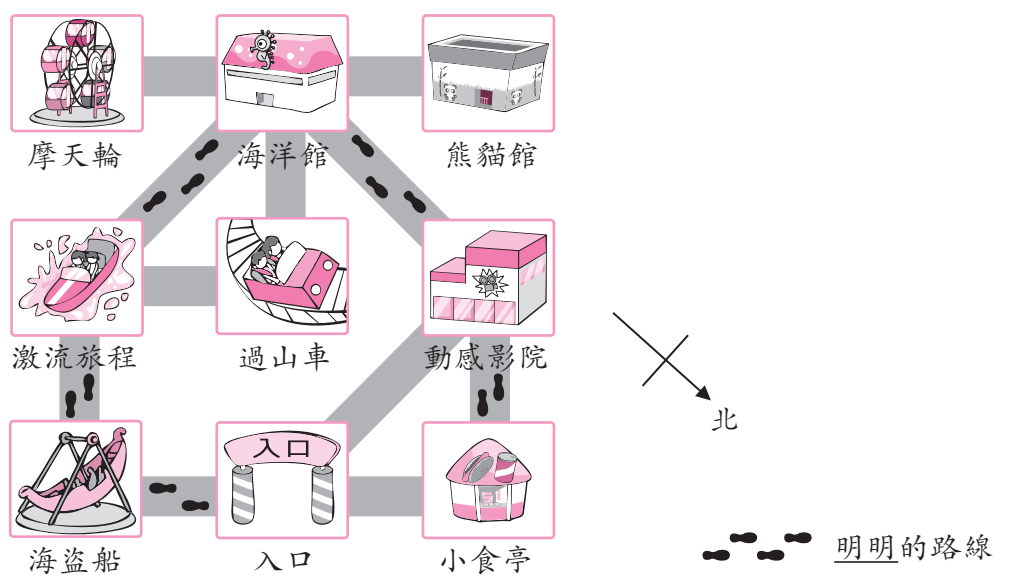
⑱ 小明從家出發往圖書館借書，但他先要到文具店購買筆記簿，他應先向 _____ 方走，經過文具店，再轉向 _____ 方走便可到達圖書館。

分

評估重點

- 辨別八個方向。
- 計算異分母分數加法、減法和加減混合題。
- 計算平行四邊形的面積。
- 解答異分母分數加減應用題。

明明和家人到主題樂園遊玩，下圖是樂園的地圖。根據地圖，完成下列各題。(每個答案 2 分，共 18 分)



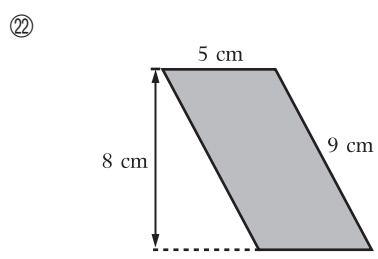
⑱ 依明明在樂園所走的路線，填上漏去的方向。



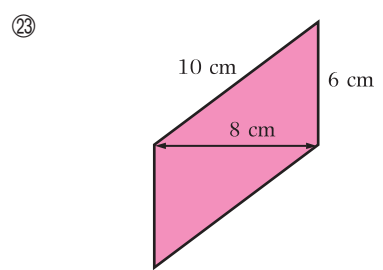
- ⑳ 明明在海洋館面向東北方，亦即是面向 _____ 和 _____。他順時針轉一個直角後，會面向 _____ 方，亦即是面向 _____。
- ㉑ 爸爸由激流旅程向 _____ 方走，經過 _____，再轉向 _____ 方走，便可到達海洋館。如果直接由激流旅程走到海洋館，可向 _____ 方走。

分

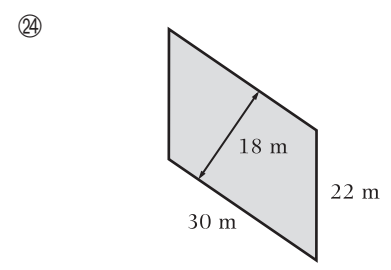
列式計算下列各平行四邊形的面積。(每題 3 分，共 9 分)



面積是： _____
= _____ (cm²)



面積是： _____
= _____ (cm²)



面積是： _____
= _____ (m²)

分



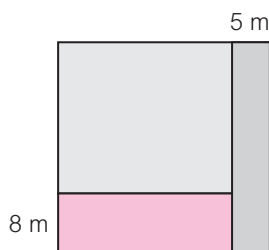
思考角

樣本

日期：

計算面積的題目時，除了可直接利用分割法或填補法外，還可以把圖形分割，再重新拼合起來解決問題。

例：有一塊正方形木板，先截去闊 5 m 的長方形，再截去闊 8 m 的長方形，餘下的長方形面積比原來的正方形少 181 m^2 。原來的正方形木板的面積是多少 m^2 ？



解題步驟

先把兩個截去的小長方形重新併合起來，再補上一個小長方形。

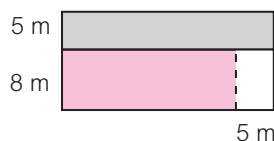
合併後長方形的面積是： $181 + 8 \times 5 = 221 \text{ (m}^2\text{)}$

原來正方形的邊長 = 合併後長方形的長

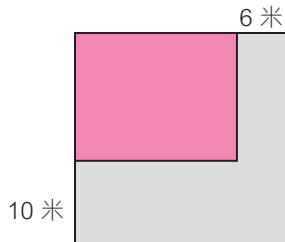
長方形的長是： $221 \div (5 + 8) = 17 \text{ (m)}$

原來正方形的面積是： $17 \times 17 = 289 \text{ (m}^2\text{)}$

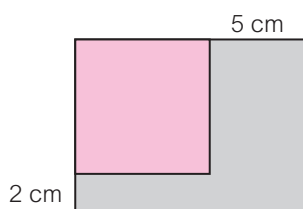
答案：原來的正方形木板的面積是 289 m^2 。



1. 一個長方形農圃的長增加 6 米，寬增加 10 米後，得到一個面積比原來長方形多 260 平方米的正方形。正方形農圃的面積是 _____ 平方米。



2. 一張長方形的卡紙，如果長減少 5 cm，闊減少 2 cm，那麼它的面積便減少 66 cm^2 ，而剩下的卡紙剛好是一個正方形。原來長方形卡紙的面積是 _____ cm^2 。



3. 穎雯和美慧分別有正方形手工紙一張，已知穎雯的正方形手工紙比美慧的正方形手工紙的邊長多 2 cm，穎雯的正方形手工紙比美慧的正方形手工紙的面積大 40 cm^2 。穎雯的手工紙的面積是 _____ cm^2 ，美慧的手工紙的面積是 _____ cm^2 。

