

複習 4 分數四則混合計算



重點重溫

- 計算異分母分數 (Fraction) 加減時，應先通分再計算。
- 計算分數除法時，應轉化為被除數乘以除數的倒數。

例 陳太太在水果店買了8個共重 $3\frac{3}{5}$ kg的蘋果，共付 $\$79\frac{1}{5}$ ，平均每個蘋果的重量是多少？

$$3\frac{3}{5} \div 8 \quad \leftarrow \text{即 } 3\frac{3}{5} \times \frac{1}{8}$$

$$= \frac{9}{20}$$

平均每個蘋果的重量是 $\frac{9}{20}$ kg。



不要被額外資料誤導。

選擇題

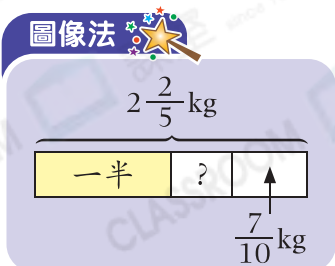
選出正確的答案填在空格內。(14分，每題2分)

1. 多少個 $\left[\frac{3}{7}\right]$ 相加後的總和是21？

- A. 56
- B. 49
- C. 35
- D. 9

2. 一罐可可粉重 $2\frac{2}{5}$ kg，依珊用了 $\frac{7}{10}$ kg。她應再用多少，才能使可可粉的重量減至原來的一半？

- A. $1\frac{7}{10}$ kg
- B. $1\frac{1}{5}$ kg
- C. $\frac{7}{10}$ kg
- D. $\frac{1}{2}$ kg



3.

我吃去整個蛋糕的 $\frac{1}{8}$ 。

我吃去 $\frac{3}{4}$ 個蛋糕的 $\frac{1}{2}$ 。



姊姊



弟弟

今天是姊姊的生日，爸爸買了一個蛋糕，他吃去半個蛋糕的 $\frac{1}{2}$ ，媽媽吃去 $\frac{1}{4}$ 個蛋糕的一半，哪兩人吃去的蛋糕分量相同？

- A. 爸爸和姊姊
- B. 爸爸和弟弟
- C. 媽媽和姊姊
- D. 姊姊和弟弟



4. 有 $\frac{5}{8}$ L 西柚汁和 $1\frac{1}{4}$ L 橙汁，媽媽喝去 $\frac{1}{2}$ L 果汁，還餘果汁多少？

- A. $\frac{3}{4}$ L
 B. $1\frac{3}{4}$ L
 C. $1\frac{3}{8}$ L
 D. $2\frac{3}{8}$ L

5. 把一條長 $6\frac{7}{10}$ m 的繩子每 $1\frac{1}{5}$ m 剪成一段，最多可剪成相同長度的繩子多少段？

- A. 4
 B. 5
 C. 6
 D. 7

6. 每包彩色氣球有 180 個，其中 $\frac{5}{12}$ 是藍色。如果現有 13 包彩色氣球，共有多少個藍色氣球？

- A. 1840
 B. 975
 C. 75
 D. 25

7. 花圃有 248 株菊花，波斯菊佔 $\frac{5}{8}$ ，而波斯菊中已開花的佔 $\frac{3}{5}$ ，未開花的波斯菊有多少株？

- A. 62
 B. 93
 C. 99
 D. 155

短答及列式計算題

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(6分)

8. 公園將正方形水池一端擴展原有邊長的 $\frac{1}{4}$ 長度，如右圖所示。

(a) 擴展後，較長一邊的長度是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____ m

(b) 擴展後，水池的面積比原來的增加了多少？【4分】

