

知識要點

✓ 計算異分母分數加(減)法時，先把分數通分，再相加(減)。

例 $3\frac{3}{4} + 2\frac{1}{12}$ ← 4和12的L.C.M.是12。

$= 3\frac{9}{12} + 2\frac{1}{12}$ ← 整數部分和分數部分
分別相加。

$= 5\frac{10}{12}$ ← 答案須約至最簡。

$= 5\frac{5}{6}$

試一試

$$4\frac{2}{3} + 1\frac{5}{7}$$

$$=$$

$$=$$

易錯舉例

易錯點：忘記整數部分有退位。

例 $5\frac{2}{5} - 3\frac{3}{4} = ?$

錯解 $5\frac{2}{5} - 3\frac{3}{4} = 5\frac{8}{20} - 3\frac{15}{20} = 5\frac{28}{20} - 3\frac{15}{20} = 2\frac{13}{20}$

正解 $5\frac{2}{5} - 3\frac{3}{4} = 5\frac{8}{20} - 3\frac{15}{20} = 4\frac{28}{20} - 3\frac{15}{20} = 1\frac{13}{20}$

小貼士：當分數部分不夠減時，從整數部分退1到分數部分後，整數部分記得減1。

即學即練

1. $5\frac{9}{10} + 4\frac{3}{5} =$ _____

2. $2 - 1\frac{3}{7} =$ _____

3. $\frac{5}{9} + 1\frac{7}{12} + 1\frac{3}{4} =$ _____

4. $5 - 1\frac{4}{5} - 2\frac{2}{3} =$ _____

5. 下列哪一道算式的結果最小？

○ A. $10\frac{1}{6} - 4\frac{2}{3}$

○ B. $2\frac{5}{7} + 2\frac{2}{5}$

○ C. $8\frac{8}{9} - 1\frac{1}{4}$

○ D. $1\frac{1}{6} + 3\frac{7}{8}$

6. 如果 $\frac{\text{♣}}{4} + \frac{\text{♣}}{6} = 2$ ，那麼下列哪一項等於24？

- A. $3 \times \text{♣} + 2 \times \text{♣}$
 ○ B. $6 \times \text{♣} + 4 \times \text{♣}$
 ○ C. $2 \times (\text{♣} + 2 \times \text{♣})$
 ○ D. $2 \times (2 \times \text{♣} + 3 \times \text{♣})$



CLASSROOM Tips

先將等式左邊當作異分母分數的加法來計算。

7. 凱文把 $9\frac{1}{5}$ 這個分數中的「5」誤寫成了「3」，誤寫的分數與原來的分數相差 _____。

8.



\$37 $\frac{1}{2}$



\$52 $\frac{1}{5}$

(a) 一把摺疊雨傘比一把長柄雨傘* 貴 / 便宜 (*圈出答案)\$ _____。

(b) 外婆購買以上的雨傘各一把，共須付\$ _____。

9. 一瓶水，先用去 $\frac{1}{4}$ 瓶，再用去 $\frac{3}{5}$ 瓶，還餘下 _____ 瓶水。

10. 水果店有30個西瓜，上午售出 $\frac{1}{6}$ ，下午售出7個，共售出全部西瓜的幾分之幾？

答案：_____



CLASSROOM Tips

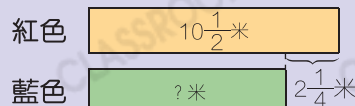
先求出下午售出的西瓜佔全部的幾分之幾。

應用天地

11. 紅色絲帶長 $10\frac{1}{2}$ 米，比藍色絲帶長 $2\frac{1}{4}$ 米，藍色絲帶長多少米？



解題思路



進階題

12. 林先生今天跑步 $\frac{1}{3}$ 小時，比游泳少 $\frac{5}{6}$ 小時。他做這兩項運動共用了多少小時？



13. A罐原有 $4\frac{4}{5}$ L蜂蜜，B罐內有 $2\frac{1}{2}$ L蜂蜜。張太太從A罐倒出了 $1\frac{3}{4}$ L蜂蜜後，這兩個罐子內的蜂蜜相差多少？



跨課題

14. 志明用一條鐵線圍了一個等腰三角形，其中兩邊分別長 $8\frac{3}{10}$ cm和 $6\frac{2}{5}$ cm，這條鐵線最少長多少？



解題思路

- ① 第三邊可能長 $8\frac{3}{10}$ cm或 $6\frac{2}{5}$ cm。
- ② 要使鐵線最短，第三邊長_____cm。

$\frac{5}{2}$ 9

開放題

15. 一個湯煲和一個西瓜的總重量不超過5kg。西瓜重 $2\frac{2}{5}$ kg，湯煲的重量和西瓜的相差 $\frac{3}{10}$ kg，湯煲會比西瓜重嗎？試解釋。

答案：因為_____

所以湯煲* 會 / 不會 (*圈出答案)比西瓜重。