

## 4 異分母分數加減混合計算



## 要點導航

例  $5\frac{5}{8} - (1\frac{7}{12} + 2\frac{1}{4})$

$= 5\frac{15}{24} - (1\frac{14}{24} + 2\frac{6}{24})$  通分後，先計算圓括號內的部分

$= 5\frac{15}{24} - 3\frac{20}{24}$   $\frac{15}{24}$  不夠減  $\frac{20}{24}$

$= 4\frac{39}{24} - 3\frac{20}{24}$  從5退1到分數部分得  $4\frac{39}{24}$ ， $\frac{39}{24}$  便夠減  $\frac{20}{24}$

$= 1\frac{19}{24}$

估算：

$5\frac{5}{8}$  約是 6，

$1\frac{7}{12}$  約是 2，

$2\frac{1}{4}$  約是 2。

$6 - (2 + 2) = 2$

計算下列各題。

1.  $\frac{1}{4} + \frac{7}{8} - \frac{9}{10} =$  \_\_\_\_\_

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

3.  $8\frac{7}{12} - (2\frac{4}{7} + 3\frac{5}{6}) =$  \_\_\_\_\_

4.  $5\frac{7}{9} - (3\frac{5}{7} - 1\frac{1}{3}) =$  \_\_\_\_\_

5.  $10 - 5\frac{7}{11} + \frac{5}{6} =$  \_\_\_\_\_

6.  $3\frac{3}{4} + (4 - 1\frac{1}{5}) =$  \_\_\_\_\_

君卓的爸爸經營了一間西餅店。

7.



$25\frac{1}{2}$  m



$30\frac{2}{5}$  m

店裏有以上絲帶，用去  $25\frac{3}{4}$  m 後，還餘下 \_\_\_\_\_ m 絲帶。

8. 店裏原有  $26\frac{3}{8}$  kg 白砂糖，用去  $18\frac{7}{20}$  kg 後，又購入 25kg，現有白砂糖多少？

A.  $19\frac{29}{40}$  kg

B.  $21\frac{29}{40}$  kg

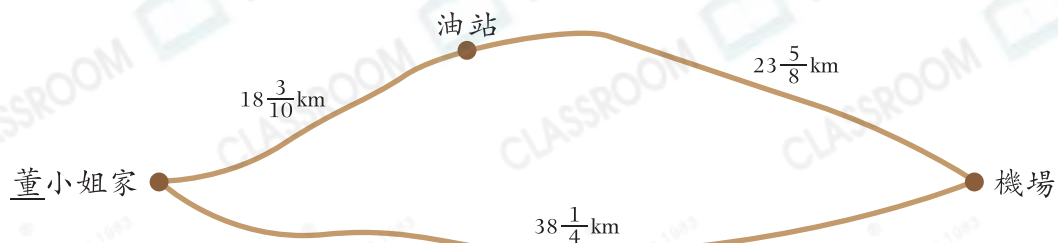
C.  $32\frac{1}{40}$  kg

D.  $33\frac{1}{40}$  kg

9. 做一個三層蛋糕需要  $1\frac{2}{5}$  kg 麪粉。一袋麪粉有  $2\frac{1}{4}$  kg，用一袋麪粉做兩個三層蛋糕，還欠 \_\_\_\_\_ kg 麪粉。

董小姐去旅遊。

10.



董小姐由家乘的士去機場，的士直接前往機場所行駛的路程，比經由油站前往機場的短多少？

答案：\_\_\_\_\_ km

11. 董小姐乘坐的航班原定13:00起飛，現在需要延遲 $\frac{3}{10}$ 小時。她11:00從家出發， $\frac{4}{5}$ 小時後到達機場，此時距離航班起飛還有多少小時？(列式計算)

12. 董小姐攜帶了兩件行李乘坐飛機，其中一件重 $10\frac{2}{5}$  kg，比另一件行李重 $\frac{7}{8}$  kg。這兩件行李會不會超重呢？試解釋。



每位乘客可免費攜帶20kg行李。

答案：因為\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_，  
所以她的行李\* 會 / 不會 (\*圈出答案) 超重。



### 能力挑戰館

13. 竹籤A長 $6\frac{3}{10}$  cm，比竹籤B短 $5\frac{3}{5}$  cm，而竹籤B比竹籤C長 $7\frac{1}{2}$  cm。

跨課題

(a) 竹籤C長\_\_\_\_\_ cm。

(b) 這三枝竹籤\* 能 / 不能 (\*圈出答案) 拼出一個三角形。



解難題