

6 異分母分數加減混合運算

選擇題

選出正確的答案填入  內。

1. 下列哪一道算式最適合用來估計「 $8\frac{9}{11} - 6\frac{3}{4} + 5\frac{1}{8}$ 」的結果？

A. $8 - 6 + 5$

B. $9 - 6 + 5$ $8\frac{9}{11}$ 約是9, $6\frac{3}{4}$ 約是7, $5\frac{1}{8}$ 約是5。

C. $9 - 7 + 6$

D. $9 - 7 + 5$



2. 以下哪一道算式的答案是 $\frac{1}{2}$ ？

A. $\frac{2}{3} - \frac{2}{5} + \frac{1}{5}$ $\frac{7}{15}$

B. $\frac{1}{6} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$

C. $1\frac{2}{5} + 1\frac{1}{10} - 2$ $\frac{1}{2}$

D. $4 - (2\frac{1}{2} + \frac{7}{8})$ $\frac{5}{8}$



3. 飯店裏原有 $5\frac{1}{4}$ kg 冬菇，用去 $3\frac{1}{10}$ kg 後，又買回 $2\frac{2}{5}$ kg。下列哪一道算式可以找出現有冬菇的重量？

A. $5\frac{1}{4} + 3\frac{1}{10} - 2\frac{2}{5}$

B. $5\frac{1}{4} - 3\frac{1}{10} + 2\frac{2}{5}$

C. $5\frac{1}{4} - (3\frac{1}{10} + 2\frac{2}{5})$

D. $3\frac{1}{10} - 2\frac{2}{5}$



多元化題型

計算下列各題。

4. $\frac{2}{3} - \frac{1}{6} + \frac{3}{4} = \underline{1\frac{1}{4}}$

5. $1\frac{3}{4} + 1\frac{1}{2} - 2\frac{2}{5} = \underline{2\frac{17}{20}}$

6. $3 - (1\frac{1}{9} + \frac{1}{3}) = \underline{1\frac{5}{9}}$

7. $3\frac{7}{12} - (1 - \frac{1}{3}) = \underline{2\frac{11}{12}}$

完成下列各題。

8. 嘉敏原有 $50\frac{2}{5}$ 元，她和 雅琪 合資購買一份售 $70\frac{3}{5}$ 元的禮物後，兩人共餘下 $10\frac{1}{10}$ 元，雅琪 原有多少元？（列式計算）

$$\begin{aligned} \text{雅琪原有：} & \quad 70\frac{3}{5} + 10\frac{1}{10} - 50\frac{2}{5} \\ & \quad 70\frac{3}{5} + 10\frac{1}{10} - 50\frac{2}{5} \quad \text{或} \quad = 30\frac{3}{10} \\ & \quad = 30\frac{3}{10} \text{ (元)} \quad \text{雅琪原有 } 30\frac{3}{10} \text{ 元。} \end{aligned}$$

9. 在同一跑步比賽中，當 志鵬 距離起點 $4\frac{1}{2}$ km 時，家豪 距離終點 $1\frac{3}{10}$ km。如果那時 家豪 比 志鵬 少跑了 $\frac{2}{5}$ km，比賽全程長 $5\frac{2}{5}$ km。 $4\frac{1}{2} - \frac{2}{5} + 1\frac{3}{10} = 5\frac{2}{5}$

- HKAT 10. 一條水管理在地下部分的長度是 $35\frac{3}{8}$ m，比地上部分長 $15\frac{1}{4}$ m，這條水管共長多少？（列式計算）

$$\begin{aligned} \text{這條水管共長：} & \quad 35\frac{3}{8} + 35\frac{3}{8} - 15\frac{1}{4} \\ & \quad 35\frac{3}{8} + 35\frac{3}{8} - 15\frac{1}{4} \quad \text{或} \quad = 55\frac{1}{2} \\ & \quad = 55\frac{1}{2} \text{ (m)} \quad \text{這條水管共長 } 55\frac{1}{2} \text{ m。} \end{aligned}$$

- HKAT 11. 容器 P 內有 3L 紅茶。容器 Q 內有 $1\frac{1}{4}$ L 綠茶，將 $\frac{4}{5}$ L 綠茶注入容器 Q 後，兩個容器內的茶相差多少？（列式計算）

$$\begin{aligned} \text{兩個容器內的茶相差：} & \quad 3 - (1\frac{1}{4} + \frac{4}{5}) \\ & \quad 3 - (1\frac{1}{4} + \frac{4}{5}) \quad \text{或} \quad = \frac{19}{20} \\ & \quad = \frac{19}{20} \text{ (L)} \quad \text{兩個容器內的茶相差 } \frac{19}{20} \text{ L。} \end{aligned}$$