

速算技巧

先加後減：計算異分母分數加減混合題時，可先加後減，避免從整數部分退1來進行減法，從而加快計算速度。

例 $4\frac{1}{2} - 2\frac{2}{3} + 1\frac{3}{4}$

$$= 4\frac{6}{12} + 1\frac{9}{12} - 2\frac{8}{12} \leftarrow \text{先計算 } 4\frac{1}{2} + 1\frac{3}{4}$$

$$= 5\frac{15}{12} - 2\frac{8}{12}$$

$$= 3\frac{7}{12}$$

試一試



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

= _____

= _____

= _____

易錯舉例

易錯點：改變運算次序時，漏了移動符號。

例 $2\frac{1}{2} - 2\frac{4}{5} + 1\frac{1}{10} = ?$

錯解 $2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{10} + 2\frac{4}{5} = 2\frac{5}{10} - 1\frac{1}{10} + 2\frac{8}{10} = 1\frac{4}{10} + 2\frac{8}{10} = 4\frac{2}{10} = 4\frac{1}{5}$

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

小貼士：不夠減時可先加後減。改變運算次序時，緊記連同數前面的符號一起移動。

即學即練

1. $1\frac{4}{5} - 4\frac{9}{10} + 7\frac{1}{2} =$ _____

2. $3 - (1\frac{5}{7} - \frac{1}{3}) =$ _____

3. $9\frac{1}{8} + 2\frac{5}{6} - 6\frac{1}{8} =$ _____

4. $5\frac{2}{9} - (2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4}) =$ _____

5. 下列哪一道算式最適合用來估計 $3\frac{5}{6} + 1\frac{1}{3} - 3\frac{5}{12}$ 的結果？

○ A. $3 + 1 - 4$

○ B. $3 + 2 - 3$

○ C. $4 + 1 - 4$

○ D. $4 + 1 - 3$

$\frac{97}{17} - 2 = \frac{97}{18} - 2 = \frac{97}{18} - \frac{36}{18} = \frac{61}{18}$



CLASSROOM Tips

可通過改變運算次序湊成整數，令計算更便捷。

基礎訓練

6. 蛋糕店原有 $7\frac{1}{4}$ 公斤麵粉，做蛋糕用去 $5\frac{3}{10}$ 公斤，店主又再購入 $4\frac{1}{2}$ 公斤，蛋糕店現有 _____ 公斤麵粉。

概念題

7. 如果 m 是一個大於零的整數， $2 - \frac{m}{9} + 3\frac{2}{3}$ 的結果最大是多少？

○ A. $4\frac{2}{3}$

○ B. $5\frac{2}{3}$

○ C. $5\frac{5}{9}$

○ D. $6\frac{5}{9}$

8. 家裏有 $2\frac{2}{5}$ 升涼茶，涼茶比果汁多 $\frac{1}{2}$ 升，即共有涼茶和果汁多少升？

答案：_____ 升

9. 志飛原有一些儲蓄，媽媽又給他 25 元，他買了一本價值 $52\frac{1}{2}$ 元的故事書後，餘下 $8\frac{4}{5}$ 元。志飛原有 _____ 元。

10.

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

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{5}$$

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

從以上的分數中選擇三個填入空格中，組成一題結果最小的算式，並計算出結果。

答案： + - = _____

CLASSROOM Tips



要使結果最小，相加的數須最小，同時減去的數要最大。

應用天地

11. 泰拳健身課分兩部分，泰拳訓練長 $\frac{7}{12}$ 小時，比熱身運動多 $\frac{1}{5}$ 小時，一節泰拳健身課長多少小時？

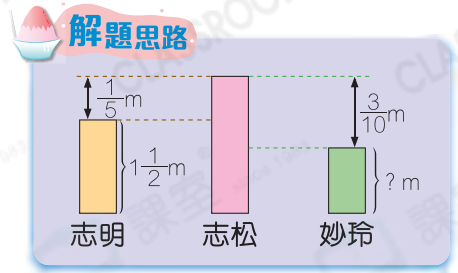


解題思路

泰拳訓練	$\frac{7}{12}$ 小時	} ? 小時
熱身運動	<input type="text"/> $\frac{1}{5}$ 小時	

進階題

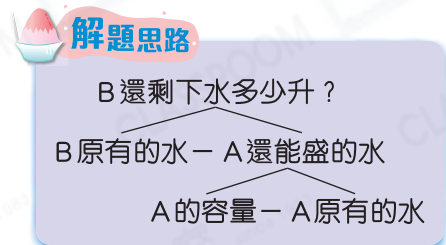
12. 志明高 $1\frac{1}{2}$ m，比志松矮 $\frac{1}{5}$ m，志松比妙玲高 $\frac{3}{10}$ m，妙玲高多少？



13. 一套咖啡杯重 $\frac{3}{4}$ kg，其中杯子重 $\frac{1}{2}$ kg，杯子比碟子重多少？



14. 容器A和B各有 $\frac{4}{5}$ 升水，如果容器A的容量是 $1\frac{1}{8}$ 升，把容器B裏的水倒入容器A中直至注滿，這時容器B還剩下水多少升？



15. 家裏原有 5L 牛奶，彤彤喝了 $\frac{3}{5}$ 升牛奶。

(a) 媽媽比彤彤少喝了 $\frac{1}{10}$ 升牛奶，兩人共喝了_____升牛奶。

(b) 媽媽比彤彤多喝了 $\frac{1}{10}$ 升牛奶，兩人共喝了_____升牛奶。

(c) 媽媽喝了 $\frac{7}{10}$ 升牛奶，家裏還餘_____升牛奶。