



異分母分數加減混合計算

日期：

限時：20 分鐘



- 學習異分母分數加減混合計算。
- 解答異分母分數加減混合計算應用題。

計算下列各題。 建議作答時間：6 分鐘

1. $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} - \frac{7}{15} =$ _____

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

3. $4 - 2\frac{2}{7} + 1\frac{1}{4} =$ _____

4. $3\frac{3}{8} + 5\frac{1}{16} - 6\frac{2}{3} =$ _____

5. $6\frac{1}{3} + 2\frac{3}{4} - 5\frac{5}{12} =$ _____

6. $7\frac{4}{9} - \left(1\frac{7}{12} + 4\frac{5}{6}\right) =$ _____

7. $8\frac{1}{2} - \left(3\frac{5}{8} + 3\frac{1}{3}\right) =$ _____

8. $1\frac{7}{10} - 3\frac{1}{2} + 2\frac{3}{5} =$ _____

完成下列各題。 建議作答時間：6 分鐘

9. 劉太太今天分別用了 $2\frac{1}{4}$ 小時、 $1\frac{5}{12}$ 小時和 $\frac{11}{15}$ 小時購物、做飯和健身。她購物和健身合共的時間比做飯的多用了幾小時？

答案：_____ 小時。

10. 學校合唱團中，四年級的團員佔全團的 $\frac{2}{9}$ ，五年級的團員佔全團的 $\frac{1}{3}$ ，餘下的團員全是六年級的。

① 六年級的團員佔全團的 _____。

② * (四年級 / 五年級 / 六年級) 的團員較多。 (* 圈出正確答案)

11. ① 右圖中，兩個茶壺的容量相差 _____ L。

茶壺 A



茶壺 B



② 茶壺 C 的容量比茶壺 A 和 B 的總容量

少 $1\frac{1}{10}$ L。三個茶壺中，茶壺 _____ 的容量最小。


12. 妙芳重 $32\frac{7}{8}$ kg，比子明輕 $1\frac{3}{4}$ kg，家輝又比子明輕 $2\frac{1}{5}$ kg。

① _____ 最重。

② 妙芳比家輝 * (輕 / 重) _____ kg。 (* 圈出正確答案)



題 8：當不夠減時，可先加後減。

把下列各題正確選項的圓圈塗黑。  建議作答時間：2分鐘

13. $-\frac{3}{4} + 2\frac{1}{12} = 1\frac{5}{6}$ ， 內的數是多少？

A. $\frac{1}{2}$

B. 2

C. $1\frac{1}{2}$

D. $3\frac{1}{6}$

14. 一包薯片售 $6\frac{2}{5}$ 元，一罐汽水售 $5\frac{9}{10}$ 元，德明有 $10\frac{1}{2}$ 元，他還欠多少元才能購買一包薯片和一罐汽水？

A. 9 元

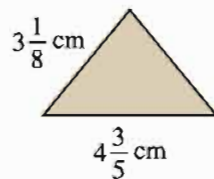
B. 11 元

C. $\frac{4}{5}$ 元

D. $1\frac{4}{5}$ 元

列式計算下列各題。  建議作答時間：6分鐘

15. 右圖的等腰三角形的周界是多少厘米？



16. 花生油有 $5\frac{1}{4}$ 升，粟米油比花生油少 $1\frac{9}{20}$ 升，花生油和粟米油共有多少升？

17. 張先生今天上午工作了 $3\frac{2}{3}$ 小時，下午工作了 $4\frac{5}{6}$ 小時，他今天除了工作外，還餘下多少小時處理其他事情？



題 17：注意一天是 24 小時。



綜合測驗 2

日期：

限時：40 分鐘



測驗內容 • 複習特訓 1 至特訓 10 學習重點。

在橫線上填上答案。(1 題 3 分；2-7 題每題 1 分；8 題 2 分，共 11 分)

1. 在「37 254 906」這個數中，

① 數字「5」表示的數值是 _____。

② 百萬位數字是 _____。

③ 把這個數取近似值至 _____ 位可得出 37 300 000。

2. 用中國數字寫出「500 042 010」是 _____。

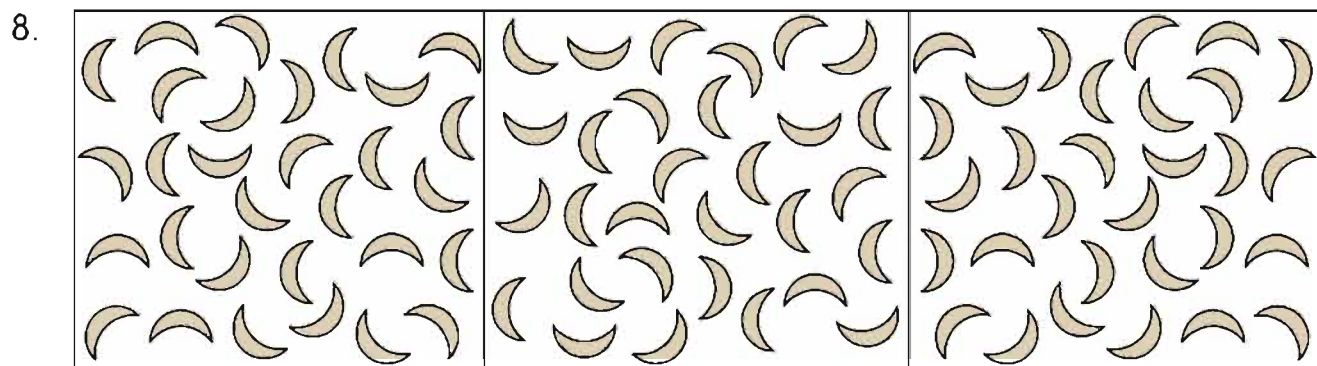
3. 用阿拉伯數字寫出「六百七十九萬四千零三」是 _____。

4. 用數字 0、2、5、4、7、8、3 組成最大的七位單數是 _____。

5. 在「7 186 254」中，「7」和「6」的數值相差 _____。

6. 書架共有 9 層，每層最多可放 64 本書。這個書架約可放 _____ 本書。

7. 每本貼紙有 12 頁，每頁約有貼紙 20 張。4 本貼紙約共有貼紙 _____ 張。



① 每份約有 _____ 個)。

② 上圖約有 _____ 個)。

分

在橫線上填上答案。(每題 1 分，共 4 分)

9. $a - 20 = 13$ $a =$ _____ 10. $7b = 84$ $b =$ _____

11. $c + 15 = 22$ $c =$ _____ 12. $d \div 6 = 16$ $d =$ _____

分

用代數式表示下列文字。(每題 1 分，共 4 分)

13. 5 與 W 的積

14. 比 N 多 4

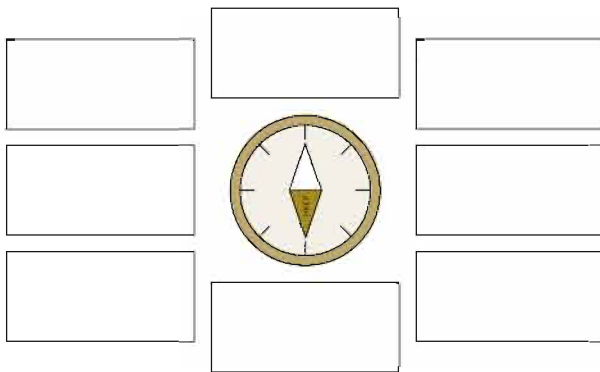
15. 把 Y 平均分成 9 份

16. Z 與 34 的差

在空格內填上八個主要方向的中文名稱。(每項 1 分，共 8 分)

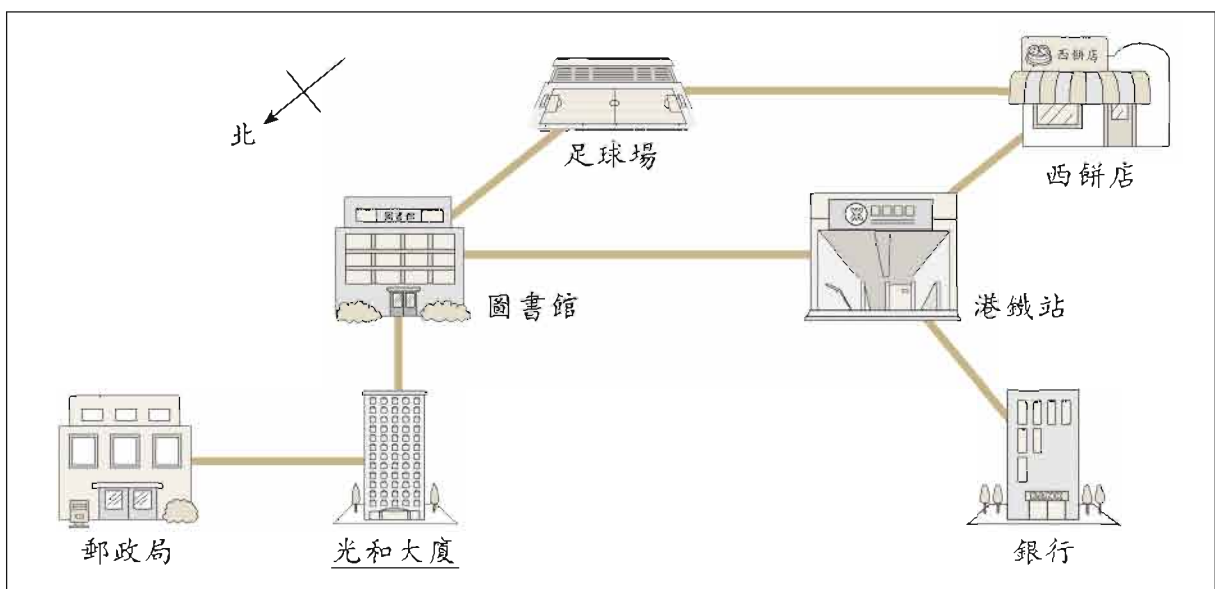
分

17.



分

根據下圖，回答下列各題。(18-19 每題 1 分；20 題 2 分，共 4 分)



18. 銀行在港鐵站的 _____ 方。

19. 志明由西餅店向 _____ 方走，便會到達足球場。

20. 珊珊由圖書館向 _____ 方走，經過光和大廈後，轉向 _____ 方走到郵政局。

分

計算下列各題。(每題1分,共20分)

21. $\frac{13}{15} + 2\frac{4}{5} =$ _____

22. $2\frac{1}{6} + 1\frac{5}{9} =$ _____

23. $\frac{3}{8} - \frac{3}{12} =$ _____

24. $4\frac{1}{2} - 3\frac{7}{10} =$ _____

25. $\frac{4}{7} \times 21 =$ _____

26. $9 \times \frac{5}{12} =$ _____

27. $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} =$ _____

28. $\frac{2}{7} \times \frac{4}{5} =$ _____

29. $6 \times 1\frac{1}{2} =$ _____

30. $4\frac{1}{3} \times \frac{9}{13} =$ _____

31. $3\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{5} =$ _____

32. $1\frac{1}{9} \times 4\frac{8}{15} =$ _____

33. $3\frac{1}{6} - 4\frac{5}{12} + 5\frac{1}{8}$

34. $8\frac{3}{4} - 3\frac{1}{2} - 2\frac{7}{12}$

= _____

= _____

35. $1\frac{7}{9} + 5\frac{5}{6} - 4\frac{1}{4}$

36. $7 - 8\frac{9}{10} + 3\frac{5}{8}$

= _____

= _____

37. $9 \times \frac{1}{12} \times 7\frac{1}{3}$

38. $\frac{6}{7} \times \frac{4}{15} \times \frac{1}{2}$

= _____

= _____

39. $2\frac{1}{5} \times 3\frac{3}{4} \times \frac{7}{22}$

40. $4\frac{1}{6} \times 1\frac{7}{8} \times 3\frac{1}{5}$

= _____

= _____

分

用代數式表示下列各題的答案。(每題 2 分, 共 8 分)

47. 把一條長 p 米的繩子剪去 12 米後, 還有多少米? _____

48. 一隻雞蛋售 y 元, 兩打雞蛋共售多少元? _____

49. 牛肉麵每碗售 r 元, 海鮮麵比牛肉麵貴 3 元, 海鮮麵每碗售多少元? _____

50. 正方形的周界是 s 米, 它的邊長是多少米? _____

完成下列各題。(每題 3 分, 共 9 分)

分

51. ① 媽媽買 8 罐汽水, 只須付 _____ 罐的錢, 即 _____ 元。

② 媽媽如果付了一張 50 元紙幣, 應找回 _____ 元。



52.

爸爸



我最輕, 只有 $32\frac{1}{4}$ 公斤。

美娟



美娟, 我的體重是你的 2 倍。

媽媽



美娟, 我比你重 $18\frac{1}{2}$ 公斤。

① 爸爸的體重是 _____ 公斤。

② 爸爸的體重比媽媽 * (輕 / 重) _____ 公斤。 (* 圈出正確答案)

53. 叔叔每月的收入是 24 000 元。下表顯示他每月的各項開支。

開支	租金	膳食	交通	購物
佔每月收入的	?	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{30}$	$\frac{3}{16}$

① 叔叔每月的膳食費是 _____ 元。

② 叔叔每月的租金是購物費用的 $1\frac{1}{3}$ 倍, 他每月的租金是 _____ 元。

③ 叔叔每月還可結餘 _____ 元。

分

列式計算下列各題。(每題 4 分，共 20 分)

54. 曾先生昨天用了半天工作，用了 $\frac{1}{10}$ 天吃東西，用了 $\frac{1}{5}$ 天睡覺，他工作、吃東西和睡覺共用了多少天？

55. 一個水箱長 $50\frac{4}{5}$ cm，闊比長短 $15\frac{3}{10}$ cm，高比闊長 $6\frac{1}{2}$ cm。水箱高多少？

56. 一包糖果有 36 顆，吃了這包糖果的 $\frac{2}{9}$ ，即吃了糖果多少顆？

57. 一條公路長 $9\frac{3}{8}$ 公里，爸爸駕車已行駛了 $\frac{4}{15}$ ，即行駛了多少公里？

58. 記事簿售 $13\frac{1}{2}$ 元，原子筆的售價是記事簿的 $\frac{5}{9}$ ，鋼筆的售價是原子筆的 $5\frac{3}{5}$ 倍，鋼筆的售價是多少元？

分

代數符號和代數式

- 為了處理數學問題，我們會用一些符號代表一些未知數，這些符號通常用英文字母如 a 、 b 、 x 、 y 等表示。

例：一枝鉛筆值 x 元。

甲乙兩城市之間的距離是 a 公里。

- 包含代數符號的算式，稱為「代數式」。

例：用代數式表示「3 和 k 的積」。

答案： $3 \times k$ 或 $3k$

例：爺爺今年 y 歲，10 年前，爺爺是多少歲？

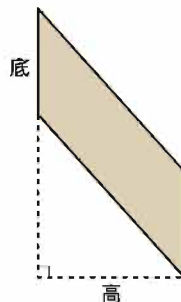
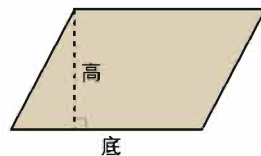
答案： $(y - 10)$ 歲

- 除式的代數用分數表示。

例： $b \div 9 = \frac{b}{9}$

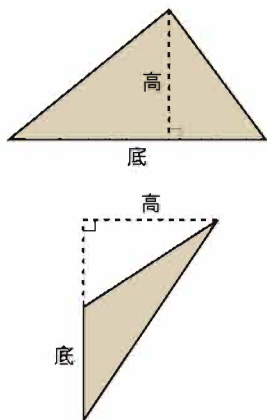
平行四邊形的面積

- 平行四邊形的面積 = 底 \times 高。



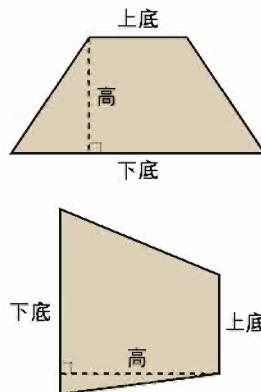
三角形的面積

- 三角形的面積 = 底 \times 高 $\div 2$ 。



梯形的面積

- 梯形的面積 = (上底 + 下底) \times 高 $\div 2$ 。



多邊形的面積

- 計算多邊形的面積，可以用分割或補足方法計算。



先計算出長方形 A 和梯形 B 的面積，再把它們相加便是多邊形的面積。



先計算出補缺後的長方形和三角形 A 的面積，再把它們相減便是多邊形的面積。

象形圖

- 閱讀象形圖時，要留意每個圖案所代表的數量。
- 製作象形圖時，可把統計數字取近似值至十位或百位，以方便作圖。此外，還須留意：
 - 要適當選取每個圖案代表的數量，並以「每個（圖形）代表（數目）」的字句來表示。
 - 選擇合適的圖案繪畫象形圖。
 - 繪畫象形圖時，留意圖案上下左右要對齊。

