

5-3-1  
練習回

一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

( ) 1. 「把  $\frac{6}{8}$  的分子與分母同除以 2」，這個過程稱為什麼？(①擴分 ②約分 ③加分 ④減分)

( ) 2. 「擴分」常用下面哪一種運算法？  
(①加法 ②減法 ③乘法 ④除法)

( ) 3. 利用約分或擴分，把不同分母的分數化成相同分母的分數，叫作(①通分 ②加分 ③減分 ④同分)

( ) 4.  $\frac{24}{36}$  無法約分成下列哪個分數？(① $\frac{12}{18}$  ② $\frac{8}{12}$  ③ $\frac{6}{9}$  ④ $\frac{3}{4}$ )

( ) 5.  $\frac{4}{5}$  無法擴分成下列哪個分數？(① $\frac{8}{10}$  ② $\frac{12}{15}$  ③ $\frac{15}{20}$  ④ $\frac{20}{25}$ )

二、填填看：(每格 2 分，共 24 分)

1.  $\frac{1}{2} = \frac{(\quad)}{4} = \frac{3}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{8}$

2.  $\frac{60}{90} = \frac{(\quad)}{45} = \frac{20}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{9}$

3.  $\frac{5}{7} = \frac{(\quad)}{21} = \frac{20}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{63}$

4.  $\frac{16}{80} = \frac{(\quad)}{40} = \frac{4}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{5}$

三、圈圈看：(每題 4 分，共 16 分)

1. 請把和  $\frac{12}{27}$  不相等的分數圈起來。

$$\frac{4}{9}、\frac{8}{18}、\frac{16}{36}、\frac{18}{45}、\frac{24}{54}$$

2. 請把和  $\frac{16}{32}$  不相等的分數圈起來。

$$\frac{8}{16}、\frac{1}{2}、\frac{2}{3}、\frac{4}{8}、\frac{32}{64}$$

3. 請把和 3 不相等的分數圈起來。

$$\frac{6}{2}、\frac{9}{3}、\frac{12}{4}、\frac{15}{5}、\frac{19}{6}$$

4. 請把和  $1\frac{2}{3}$  不相等的分數圈起來。

$$\frac{4}{6}、\frac{5}{3}、\frac{15}{9}、1\frac{6}{9}、1\frac{4}{6}$$

四、計算題：(每題 4 分，共 16 分)

1. 將分數通分： $\frac{4}{9}$ 、 $\frac{3}{18}$

2. 找出二個與  $\frac{48}{72}$  相等的分數。

3. 將分數通分： $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{4}{5}$

4. 將分數通分： $1\frac{4}{7}$ 、 $2\frac{3}{5}$

**五、應用題：(每題 8 分，共 24 分)**

1. 1 箱飲料有 24 瓶，小明拿走  $\frac{2}{6}$  箱，小華拿走  $\frac{4}{8}$  箱，誰拿走比較多箱？

2. 有 1 塊蛋糕，姊姊吃掉  $\frac{5}{9}$  塊，弟弟吃掉  $\frac{1}{4}$  塊，誰吃掉比較大塊？

3. 有 3 盒巧克力，哥哥吃掉  $1\frac{2}{5}$  盒，妹妹吃掉  $1\frac{1}{3}$  盒，誰吃掉比較多盒？

5-3-2  
練習回

一、連連看：(每題 2 分，共 10 分)

- |                                |   |  |   |                    |
|--------------------------------|---|--|---|--------------------|
| 1. $1\frac{1}{6}+1\frac{1}{6}$ | • |  | • | ㄅ. $2\frac{1}{30}$ |
| 2. $\frac{1}{5}+\frac{1}{6}$   | • |  | • | ㄆ. $2\frac{2}{6}$  |
| 3. $\frac{1}{5}-\frac{1}{6}$   | • |  | • | ㄇ. $\frac{29}{30}$ |
| 4. $1\frac{1}{5}+\frac{5}{6}$  | • |  | • | ㄏ. $\frac{11}{30}$ |
| 5. $1\frac{1}{6}-\frac{1}{5}$  | • |  | • | ㄏ. $\frac{1}{30}$  |

二、計算題：(每題 3 分，共 60 分)

- |                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. $1\frac{4}{5}+1\frac{4}{25} =$ | 2. $\frac{2}{3}-\frac{1}{12} =$ |
| 3. $1\frac{5}{6}+\frac{1}{3} =$   | 4. $1\frac{1}{4}-\frac{1}{2} =$ |
| 5. $3\frac{1}{9}+1\frac{2}{3} =$  | 6. $\frac{3}{4}-\frac{1}{2} =$  |
| 7. $1\frac{2}{3}+1\frac{1}{2} =$  | 8. $1\frac{4}{5}-\frac{3}{4} =$ |

$$9. \quad 1\frac{3}{4} + 3\frac{1}{6} =$$

$$10. \quad 2\frac{1}{6} - 1\frac{1}{8} =$$

$$11. \quad 6\frac{1}{3} + 5\frac{7}{8} =$$

$$12. \quad 1\frac{2}{3} - \frac{4}{5} =$$

$$13. \quad 3\frac{5}{7} + \frac{1}{4} =$$

$$14. \quad 5\frac{4}{9} - 2\frac{1}{6} =$$

$$15. \quad \frac{7}{8} + \frac{11}{12} =$$

$$16. \quad 3\frac{2}{9} - 1\frac{7}{12} =$$

$$17. \quad \frac{1}{2} + 3\frac{3}{5} =$$

$$18. \quad 7\frac{3}{10} - 3\frac{1}{3} =$$

$$19. \quad 1\frac{2}{8} + \frac{3}{5} =$$

$$20. \quad 6\frac{1}{4} - 5\frac{1}{5} =$$

三、應用題：(每題 5 分，共 30 分)

1. 雜貨店昨天賣出了  $2\frac{5}{6}$  箱麵粉，今天賣出了  $1\frac{4}{5}$  箱麵粉，請問這 2 天總共賣出了多少箱麵粉？
2. 冰箱裡原有  $1\frac{7}{9}$  公升的柳橙汁，小明打完籃球回來之後喝掉了  $\frac{1}{2}$  公升，請問還剩下多少公升的柳橙汁？
3. 1 條彩帶，剪去了  $\frac{3}{8}$  公尺後，還剩下  $\frac{3}{10}$  公尺，請問這條彩帶原長是多少公尺？
4. 1 盒巧克力有 28 顆，現在桌上有  $1\frac{4}{7}$  盒，若弟弟拿走了  $\frac{3}{4}$  盒，請問桌上還剩多少盒巧克力？

5. 1 打飲料有 12 瓶，今天舉辦同樂會，老師準備了  $2\frac{1}{4}$  打飲料，小明的媽媽也準備了  $1\frac{5}{6}$  打飲料，請問老師跟小明的媽媽總共準備了多少打飲料？

6. 現在有紅色緞帶跟藍色緞帶，紅色緞帶長  $3\frac{3}{8}$  公尺，藍色緞帶長  $3\frac{2}{5}$  公尺，請問哪一條緞帶比較長？二條相差多少公尺？

5-3 綜合回  
第一回

一、連連看：(每題 4 分，共 20 分)

把答案相同的連起來：

- |                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 1. $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ •    | • ㄅ. $2\frac{3}{8}$   |
| 2. $\frac{7}{4} + \frac{5}{8}$ •    | • ㄆ. $2\frac{23}{30}$ |
| 3. $\frac{8}{5} + \frac{7}{6}$ •    | • ㄇ. $\frac{1}{4}$    |
| 4. $3\frac{1}{4} - \frac{3}{5}$ •   | • ㄊ. $5\frac{7}{24}$  |
| 5. $2\frac{5}{12} + 2\frac{7}{8}$ • | • ㄊ. $2\frac{13}{20}$ |

二、填充題：(每題 2 分，共 16 分)

1.  $\frac{3}{7} + \frac{5}{21} = \frac{(\quad)}{21} + \frac{5}{21} = \frac{(\quad)}{21} = \frac{(\quad)}{3}$

2.  $\frac{7}{9} - \frac{2}{15} = \frac{(\quad)}{90} - \frac{(\quad)}{90}$   
 $= \frac{(\quad)}{90} = \frac{(\quad)}{45}$

3. 小明每天固定算數學  $1\frac{5}{21}$  小時，唸英文  $\frac{13}{14}$  小時，那麼小明 每一天算數學跟唸英文的時間相差 (                      ) 小時。



三、計算題:( 每題 4 分, 共 40 分)

1.  $1\frac{6}{7} + \frac{1}{2} =$

2.  $\frac{1}{9} - \frac{1}{12} =$

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

4.  $1\frac{3}{8} - \frac{5}{6} =$

5.  $\frac{8}{15} + 1\frac{2}{3} =$

6.  $5\frac{5}{6} - 2\frac{3}{7} =$

7.  $\frac{7}{8} + \frac{8}{7} =$

8.  $3\frac{4}{11} - 1\frac{1}{2} =$

9.  $1\frac{3}{7} + 3\frac{9}{10} =$

10.  $\frac{2}{5} - \frac{2}{13} =$

四、應用題：(每小題 4 分，共 24 分)

1. 桌上有 1 張長方形紙片，長是  $8\frac{5}{8}$  公分，寬是  $6\frac{2}{3}$  公分，請問長比寬多多少公分？

2. 1 盒餅乾有 18 片，哥哥吃了  $\frac{1}{6}$  盒，弟弟比哥哥多吃了  $\frac{1}{9}$  盒，弟弟吃了多少盒？

3. 1 盒麻糬有 20 個，小明吃了  $\frac{3}{5}$  盒，小華吃了  $\frac{1}{4}$  盒，請問誰吃得比較多？多幾盒？

4. 冰箱裡有  $1\frac{7}{10}$  公升的牛奶，請問：

(1) 弟弟喝掉了  $\frac{2}{5}$  公升的牛奶，請問還剩多少公升？

(2) 之後姊姊又喝掉了  $\frac{3}{4}$  公升，請問還剩多少公升？

5. 有一條長  $8\frac{2}{9}$  公尺的布，請問：

(1) 媽媽做衣服用掉  $3\frac{2}{7}$  公尺，請問還剩多少公尺的布？

(2) 之後又做褲子用掉  $1\frac{2}{3}$  公尺，請問還剩多少公尺的布？

6. 雜貨店裡原有  $5\frac{1}{8}$  公斤的麵粉，今天又進貨了  $2\frac{5}{6}$  公斤，請問現在雜貨店共有幾公斤的麵粉？

5-3 綜合回  
第二回

一、 計算題：(每題 5 分，共 50 分)

1. 將分數通分： $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{3}{4}$

2. 將分數通分： $\frac{7}{9}$ 、 $\frac{2}{5}$

3.  $\frac{5}{24} + \frac{7}{12}$

4.  $\frac{4}{11} - \frac{8}{33}$

5.  $1\frac{7}{9} + 1\frac{5}{12}$

6.  $\frac{5}{12} - \frac{3}{16}$

7.  $\frac{5}{8} + \frac{4}{9}$

8.  $5\frac{5}{6} - 1\frac{7}{10}$

9.  $1\frac{19}{24} + \frac{5}{6}$

10.  $15\frac{1}{4} - 6\frac{3}{5}$

二、 應用題：(每題 10 分，共 50 分)

1. 曉瑜今天買了  $\frac{7}{11}$  公斤的豬肉， $2\frac{5}{9}$  公斤的雞肉，他今天共買了幾公斤的肉？
2. 將 1 條長  $9\frac{1}{3}$  公尺的繩子剪去  $2\frac{3}{8}$  公尺，還剩下幾公尺？
3. 水壺裡有  $1\frac{1}{6}$  公升的水，哥哥又倒進  $\frac{11}{12}$  公升，水壺裡現在有幾公升的水？
4. 桌上有  $\frac{5}{9}$  罐糖果，大寶拿走  $\frac{7}{15}$  罐，桌上還剩下幾罐糖果？
5. 小華的身高是  $1\frac{3}{5}$  公尺，小優的身高是  $1\frac{4}{7}$  公尺，請問誰的身高比較高？

5-3  
進階挑戰區

一、計算題：(每題 5 分，共 40 分)

1.  $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$

2.  $5\frac{5}{18} - 3\frac{8}{14}$

3.  $2\frac{1}{4} + 4\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$

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

5.  $9\frac{1}{4} - 7\frac{4}{5} - \frac{7}{8}$

6.  $\frac{1}{3} + \frac{5}{21} + \frac{8}{7}$

7.  $\frac{7}{12} + 5\frac{5}{6}$

8.  $6\frac{2}{3} - 3\frac{8}{14}$

二、應用題：(每題 7 分，共 42 分)

1. 1 袋水梨重  $1\frac{2}{7}$  公斤，1 袋蘋果重  $1\frac{1}{4}$  公斤，媽媽各買 1 袋，合起來是多少公斤？

2. 爸爸開車出差，從臺北到臺中花了  $1\frac{5}{6}$  小時，從臺中到高雄花了  $3\frac{4}{9}$  小時，總共花了幾小時？
3. 綠豆 1 包重  $3\frac{2}{11}$  公斤，紅豆 1 包重  $3\frac{1}{3}$  公斤，媽媽各買 1 包，一共是多少公斤？
4. 1 桶果汁有  $2\frac{1}{4}$  公升，喝掉  $\frac{2}{3}$  公升，還剩下多少公升？
5. 有 1 張色紙，其中的  $\frac{1}{4}$  塗了紅色、 $\frac{1}{5}$  塗了綠色，還剩下多少張沒有塗色？

6. 張爺爺有 1 個農場，在農場其中的  $\frac{1}{6}$  種葡萄，其中的  $\frac{1}{4}$  種蘋果，其他的區域種蔬菜，請問種蔬菜的面積是農場的幾分之幾？

三、填填看：(每個答案 3 分，共 18 分)

1.  $\frac{75}{125} = \frac{15}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{5} = \frac{21}{(\quad)}$

2.  $\frac{16}{64} = \frac{(\quad)}{32} = \frac{2}{(\quad)}$

3. 比大小：填入  $>$ 、 $=$  或  $<$

$\frac{7}{12}$  (  $\quad$  )  $\frac{5}{8}$