

## 一、選擇題：(每題 4 分，共 16 分)

( ) 1. 分數四則運算中，最先算的是下列何者？

(①加減 ②乘除 ③由左而右 ④括號內)

( ) 2. 任意正整數乘上下列哪個數，會比原來的數還小？

(①1 ②2 ③ $\frac{4}{5}$  ④ $2\frac{1}{3}$ )( ) 3. 下列算式何者與「 $5 \div \frac{1}{2} \div 3$ 」的答案相同？(① $5 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$  ② $5 \times 2 \times \frac{1}{3}$  ③ $5 \times \frac{1}{2} \times 3$  ④ $5 \times 2 \times 3$ )( ) 4. 「 $\frac{3}{5} \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{3}$ 」分數連續相除時，被除數不動調換除數的順序，其商會如何？

(①變大 ②變小 ③商不變 ④條件不足，無法判斷)

## 二、填充題：(每格 2 分，共 20 分)

1. 在下列計算題的空格中填入正確的運算符號

(1)  $7\frac{3}{7} - (2\frac{2}{3} + 3\frac{2}{5}) = 7\frac{3}{7} ( \quad ) 2\frac{2}{3} ( \quad ) 3\frac{2}{5}。$

(2)  $3\frac{1}{5} \div (4\frac{2}{3} \times \frac{1}{7}) = 3\frac{1}{5} ( \quad ) 4\frac{2}{3} ( \quad ) \frac{1}{7}。$

(3)  $(2\frac{2}{5} - 1\frac{1}{3}) \div 3\frac{1}{3} = 2\frac{2}{5} ( \quad ) 3\frac{1}{3} ( \quad ) 1\frac{1}{3} ( \quad ) 3\frac{1}{3}。$

(4)  $2\frac{11}{13} \times (1\frac{2}{3} + 3\frac{3}{4}) = 2\frac{11}{13} ( \quad ) 1\frac{2}{3} ( \quad ) 2\frac{11}{13} ( \quad ) 3\frac{3}{4}。$

## 三、計算題：(每題 4 分，共 40 分)

1.  $1\frac{3}{4} - \frac{4}{5} \div \frac{4}{7} =$

2.  $2\frac{2}{3} + 1\frac{2}{5} \times 2\frac{1}{7} =$

$$3. 2\frac{1}{4} \times \frac{7}{15} \div 2\frac{5}{8} =$$

$$4. 6\frac{3}{4} \div 1\frac{2}{7} \times 2\frac{1}{3} =$$

$$5. 2\frac{3}{5} + 3\frac{7}{15} - 4\frac{2}{3} =$$

$$6. 4\frac{2}{3} \times (3\frac{3}{7} \div 4\frac{4}{5}) =$$

$$7. (2\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{11}) \div \frac{3}{5} =$$

$$8. 3\frac{3}{5} \times (4\frac{1}{2} - 2\frac{7}{9}) =$$

$$9. 2\frac{4}{5} \times 1\frac{4}{21} + 7\frac{2}{9} \div 2\frac{3}{5} =$$

$$10. (5\frac{3}{7} + 4\frac{4}{5}) \div 1\frac{1}{35} =$$

四、應用題：(每題 4 分，共 24 分)

1. 姊姊假日用  $1\frac{1}{2}$  小時練書法，用  $2\frac{1}{3}$  小時練鋼琴，又用  $3\frac{2}{5}$  小時練跳舞，請問姊姊假日共用多少小時練習書法、鋼琴及跳舞？

2. 糖罐裡原有  $2\frac{2}{3}$  公斤的糖，姊姊做蛋糕用掉  $1\frac{1}{5}$  公斤，媽媽又倒進了  $3\frac{13}{15}$  公斤的糖，請問現在糖罐裡有多少公斤的糖？

3. 紅茶飲料桶有  $7\frac{5}{7}$  公升，綠茶飲料桶的量是紅茶飲料桶的  $1\frac{5}{8}$  倍，請問兩桶飲料共有多少公升？

4. 媽媽買了  $4\frac{1}{2}$  公斤的綠豆及  $3\frac{5}{6}$  公斤的薏仁，混和成綠豆薏仁後再平分成 10 包，請問一包綠豆薏仁的重量是幾公斤？

5. 工人修築一條馬路，已經修  $22\frac{1}{2}$  公里，剛好是全長的  $\frac{3}{4}$ ，請問道路全長的  $\frac{1}{3}$  是多少公里？

6. 博幼餐廳 有一桶  $8\frac{2}{5}$  公升的葵花油，炒菜用去全部的  $\frac{2}{9}$ ，炸魚用去全部的  $\frac{2}{7}$ ，請問這桶葵花油還剩下多少公升？

6-5 綜合回  
第二回

一、選擇題：(每題 4 分，共 8 分)

( ) 1.  $\frac{5}{7} \div \square \div \frac{3}{5} = 1$ ， $\square$  中應填入下列哪一個數？

- (①  $\frac{5 \times 3}{7 \times 5}$     ②  $\frac{5 \times 5}{7 \times 3}$     ③  $\frac{7 \times 5}{5 \times 3}$     ④  $\frac{7 \times 3}{5 \times 5}$ )

( ) 2. 一盒餅乾，姊姊吃掉了  $\frac{2}{3}$ ，妹妹吃了剩下的  $\frac{1}{3}$ ，請問妹妹吃了幾盒的餅乾？

- (①  $\frac{1}{3}$     ②  $\frac{2}{3}$     ③  $\frac{1}{6}$     ④  $\frac{1}{9}$ )

二、填充題：(每格 2 分，共 24 分)

1. 在下列計算題的空格中填入正確的數字

(1)  $4\frac{3}{8} \times 7\frac{3}{7} - 5\frac{5}{6} \times 4\frac{3}{8} = \underline{\hspace{2cm}} \times (\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}})$ 。

(2)  $2\frac{3}{4} \div 3\frac{5}{11} + 7\frac{3}{8} \div 3\frac{5}{11} = (\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}) \div \underline{\hspace{2cm}}$ 。

2. 在  $\underline{\hspace{1cm}}$  內填入  $<$ 、 $>$  或  $=$ 。

(1)  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad \frac{1}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{7}$       (2)  $\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} - \frac{3}{7} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad \frac{3}{4} \times (\frac{3}{5} - \frac{3}{7})$

(3)  $\frac{2}{7} \div \frac{2}{5} \div \frac{3}{11} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad \frac{2}{7} \div (\frac{2}{5} \times \frac{3}{11})$       (4)  $\frac{1}{2} \times \frac{6}{5} \times \frac{5}{7} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad \frac{1}{2} \div \frac{5}{6} \div \frac{7}{5}$

(5)  $\frac{2}{5} - \frac{3}{7} + \frac{7}{9} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad \frac{2}{5} - (\frac{3}{7} - \frac{7}{9})$       (6)  $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5} \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad \frac{2}{3} + (\frac{3}{4} - \frac{4}{5})$

三、計算題：(每題 4 分，共 40 分)

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

2.  $4\frac{2}{3} - (4\frac{1}{15} - 2\frac{2}{5}) =$

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

$$4. 2\frac{2}{3} \div 1\frac{3}{5} \div \frac{2}{9} =$$

$$5. 5\frac{1}{4} \div (2\frac{4}{5} \times 1\frac{7}{8}) =$$

$$6. (1\frac{3}{4} \div 1\frac{2}{5}) \times 3\frac{3}{7} =$$

$$7. 3\frac{3}{10} + 3\frac{1}{5} \times 1\frac{3}{4} + 1\frac{5}{6} =$$

$$8. 6\frac{2}{3} \times 7\frac{7}{8} - 2\frac{2}{9} \times 7\frac{7}{8} =$$

$$9. 2\frac{5}{18} + 6\frac{2}{3} \div 2\frac{2}{5} =$$

$$10. 3\frac{3}{7} \times 2\frac{11}{12} - 6\frac{3}{4} =$$

四、應用題：(每題 4 分，共 28 分)

1. 一枝吸管插在水杯裡，插入水中的長度是全長的 $\frac{5}{14}$ ，在水面上的長度是 $8\frac{1}{7}$ 公分，請問這枝吸管的全長是幾公分？
2. 一個保鮮盒可以裝 $1\frac{1}{5}$ 公斤紅豆，將 $13\frac{4}{7}$ 公斤的紅豆分裝到 6 個保鮮盒後，還剩下多少公斤的紅豆？
3. 小幼有一條 $7\frac{2}{3}$ 公尺長的緞帶，包裝禮物用掉全部的 $\frac{4}{7}$ ，又用 $2\frac{5}{14}$ 公尺的緞帶做緞帶花，請問小幼還剩下多少公尺的緞帶？
4. 一塊農地有 $7\frac{1}{3}$ 公頃，全部的 $\frac{2}{11}$ 種蘋果， $3\frac{2}{5}$ 公頃種梨子，剩下的土地種玉米，請問種玉米的面積是多少公頃？

5. 有甲、乙兩部機器，甲機器每小時可編出  $12\frac{5}{7}$  公尺的繩子，乙機器每小時可編出  $10\frac{1}{2}$  公尺的繩子，兩部機器同時運轉  $2\frac{4}{5}$  小時，共可編出多長的繩子？
6. 博幼農場採收水果共 70 箱，其中的  $\frac{4}{7}$  是蘋果， $\frac{2}{5}$  是水梨，請問蘋果比水梨多幾箱？
7. 一袋米重  $3\frac{2}{4}$  公斤，爸爸買了  $3\frac{2}{5}$  袋，媽媽也買了  $5\frac{4}{7}$  袋，請問爸爸媽媽共買了幾公斤的米？

**6-5**  
**進階挑戰回**

一、選擇題：(每題 5 分，共 20 分)

( ) 1. 「 $1\frac{6}{7} \div 2\frac{2}{3} \div \frac{3}{4}$ 」與下列算式答案何者不同?  
 (①  $1\frac{6}{7} \div \frac{3}{4} \div 2\frac{2}{3}$     ②  $2\frac{2}{3} \div 1\frac{6}{7} \div \frac{3}{4}$     ③  $1\frac{6}{7} \div (2\frac{2}{3} \times \frac{3}{4})$     ④  $\frac{13}{7} \times \frac{3}{8} \times \frac{4}{3}$ )

( ) 2. 「 $3\frac{7}{8} \div \frac{5}{12} - 2\frac{2}{5} \div 3\frac{7}{8}$ 」與下列算式答案何者相同?  
 (①  $3\frac{7}{8} \div (\frac{5}{12} - 2\frac{2}{5})$                       ②  $(\frac{5}{12} - 2\frac{2}{5}) \div 3\frac{7}{8}$   
 ③  $\frac{12}{5} \times (\frac{31}{8} - \frac{8}{31})$                       ④  $3\frac{7}{8} \times (\frac{5}{12} - 2\frac{2}{5})$  )

( ) 3.  $(1 - \frac{1}{2}) \times (1 - \frac{1}{3}) \times (1 - \frac{1}{4}) \times (1 - \frac{1}{5}) \times (1 - \frac{1}{6}) = ?$   
 (①  $\frac{1}{2}$     ②  $\frac{1}{3}$     ③  $\frac{1}{5}$     ④  $\frac{1}{6}$ )

( ) 4. 甲、乙、丙三數皆為正數，已知  $甲 \times \frac{1}{2} = 乙 \times \frac{1}{3} = 丙 \times \frac{1}{4}$ ，試問甲、乙、丙三數何者最大?  
 (① 甲    ② 乙    ③ 丙    ④ 一樣大)

二、計算題：(每題 5 分，共 50 分)

1.  $\frac{3}{4} \div (\frac{9}{14} \times 3\frac{1}{2}) + (\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) =$                       2.  $\frac{7}{8} + 2\frac{1}{4} \times (1\frac{2}{3} - \frac{3}{4}) =$

3.  $4\frac{3}{4} - 8\frac{5}{9} \div 3\frac{2}{3} =$                       4.  $\frac{9}{11} + (4\frac{8}{7} + 5\frac{3}{9}) \div 11\frac{3}{4} \times 0 =$

$$5. \frac{7}{11} \times 8 - 3 \times \frac{7}{11} - 1 \frac{3}{11} \div \frac{2}{5} =$$

$$6. (1 + \frac{1}{3}) \div (1 - \frac{1}{3}) \times \frac{3}{8} =$$

$$7. 2 \frac{3}{4} + (1 \frac{2}{3} - 2 \frac{5}{6}) =$$

$$8. 4 \frac{2}{3} \times 2 \frac{1}{28} - 2 \frac{3}{5} =$$

$$9. 5 \frac{2}{9} - 3 \frac{3}{7} + \frac{1}{3} =$$

$$10. \frac{49}{120} \div (2 \frac{4}{15} + 3 \frac{9}{20}) =$$

三、應用題：(每題 5 分，共 30 分)

1. 已知  $8\frac{3}{4}$  公尺的繩子可以編 7 個中國結，姊姊有  $2\frac{1}{14}$  公尺的繩子，編完一個中國結後，繩子還剩下多少？
2. 一條水管  $2\frac{1}{5}$  分鐘可以注水  $9\frac{1}{6}$  公升，注滿一個容量  $25\frac{5}{8}$  公升的水桶，要多少時間？
3. 甲是丁的  $\frac{4}{15}$  倍，乙是丁的  $\frac{1}{6}$  倍，且甲 + 乙 + 丙 = 丁，請問丙是丁的幾倍？

4. 一道路工程，甲工人 $6\frac{2}{3}$ 天可完成，乙工人 $4\frac{2}{7}$ 天可完成，若兩人共同做道路工程，請問幾天可完成？

5. 甲乙兩個長方形的寬都是 $4\frac{1}{5}$ 公尺，甲的長是 $5\frac{2}{7}$ 公尺，乙的長是 $9\frac{2}{3}$ 公尺，請問甲乙兩長方形面積相差多少平方公尺？

6. 地球表面積的 $\frac{1}{4}$ 是陸地，而陸地的 $\frac{3}{4}$ 在北半球，若南北兩半球的面積相等，則北半球海洋的面積是南半球海洋面積的幾倍？