

範疇分類表

練習	學習重點	頁次
數		
1 四則混合計算	<ul style="list-style-type: none"> 除加混合計算 除減混合計算 除乘混合計算 進行不超過五個數的四則混合計算 	3
2 四則混合計算應用題	<ul style="list-style-type: none"> 解答四則混合計算應用題 進一步解答四則混合計算應用題 	7
12 進一步認識分數	<ul style="list-style-type: none"> 認識真分數、假分數和帶分數的概念 整數、假分數與帶分數的互化 	47
13 分數的比較、擴分和約分	<ul style="list-style-type: none"> 比較同分母分數的大小 認識擴分和約分的概念 	51
14 同分母分數的加法	<ul style="list-style-type: none"> 不超過三個同分母分數的加法計算 解答同分母分數的加法應用題 	55
15 同分母分數的減法	<ul style="list-style-type: none"> 不超過三個同分母分數的減法計算 解答同分母分數的減法應用題 	59
16 同分母分數的加減混合計算	<ul style="list-style-type: none"> 三個同分母分數的加減混合計算 解答同分母分數的加減混合應用題 	63
17 小數的認識	<ul style="list-style-type: none"> 認識小數的概念 認識兩位小數、三位小數和四位小數 認識十分位、百分位、千分位和萬分位的概念 	67
18 小數的比較	<ul style="list-style-type: none"> 比較小數的大小 認識小數在日常生活中的應用 	71
19 小數的加減	<ul style="list-style-type: none"> 計算小數加法 計算小數減法 解答小數加法和減法應用題 	75
20 小數加減混合計算	<ul style="list-style-type: none"> 計算小數加減混合計算 解答小數加減混合計算應用題 	79
度量		
3 周界的認識	<ul style="list-style-type: none"> 認識閉合圖形和周界的概念 量度及比較平面圖形的周界 選擇合適的工具進行量度 	11
4 正方形的周界	<ul style="list-style-type: none"> 計算正方形周界 解答有關正方形周界的應用題 	15
5 長方形的周界	<ul style="list-style-type: none"> 計算長方形周界 解答有關長方形周界的應用題 	19
6 圖形的周界	<ul style="list-style-type: none"> 計算由正方形和長方形所拼砌成的平面圖形的周界 	23
7 認識及比較面積	<ul style="list-style-type: none"> 認識面積的概念 直觀和直接比較平面圖形的面積 以自訂單位比較平面圖形的面積 選擇合適的自訂單位進行量度 間接比較平面圖形的面積 	27
8 面積的單位	<ul style="list-style-type: none"> 認識平方厘米 (cm²) 和平方米 (m²) 選擇合適的面積單位來量度面積 	31
9 長方形的面積	<ul style="list-style-type: none"> 計算長方形面積 解答有關長方形面積的應用題 	35
10 正方形的面積	<ul style="list-style-type: none"> 計算正方形面積 解答有關正方形面積的應用題 解答涉及面積和周界的題目 	39
11 圖形的面積	<ul style="list-style-type: none"> 計算由正方形和長方形所拼砌成的平面圖形的面積 利用分割法和填補法計算面積 	43



補習教室

(一) 同分母的真分數相加，只需把分子相加，分母不變，最後把答案約至最簡。

$$\text{例子：} \frac{7}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7+3}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

(二) 同分母的帶分數相加時，先把整數相加，然後把分數相加，再把兩部分合併。

$$\begin{aligned} \text{例子：} & 2\frac{7}{10} + 3\frac{1}{10} \\ & = (2 + 3) + \left(\frac{7}{10} + \frac{1}{10}\right) \\ & = 5 + \frac{8}{10} \\ & = 5\frac{4}{5} \end{aligned}$$

◀ 整數加整數，分數加分數。

◀ 把兩部分的結果合併。

◀ 把答案約至最簡。



明辨是非



$$\begin{aligned} & 1\frac{1}{5} + \frac{2}{5} \\ & = 1 + \left(\frac{1+2}{5+5}\right) \\ & = 1\frac{3}{10} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} & 1\frac{1}{5} + \frac{2}{5} \\ & = 1 + \left(\frac{1+2}{5}\right) \\ & = 1\frac{3}{5} \end{aligned}$$

同分母分數相加，只需分子相加，分母維持不變。



有錯要認

找出下面的錯處，於方格內寫出正確答案。

$$\begin{aligned} & \frac{8}{9} + \frac{2}{9} \\ & = \frac{8+2}{9} \\ & = \frac{10}{9} \end{aligned}$$

改正

提示

留意是否已把分數約至最簡。

練習

計算下列各題，並把答案約至最簡。

1. $\frac{1}{7} + \frac{3}{7}$

$$= \frac{\boxed{} + \boxed{}}{7}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

2. $\frac{2}{5} + \frac{2}{5}$

$$= \frac{\boxed{} + \boxed{}}{5}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

3. $\frac{1}{14} + \frac{13}{14}$

$$= \frac{\boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

4. $1\frac{5}{6} + \frac{1}{6}$

$$= \boxed{} + \frac{\boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

5. $\frac{3}{7} + 4\frac{6}{7}$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

6. $2\frac{4}{9} + 3\frac{8}{9}$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

7. $5\frac{4}{15} + 4\frac{8}{15}$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

8. $2\frac{7}{8} + \frac{5}{8} + 1\frac{1}{8}$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

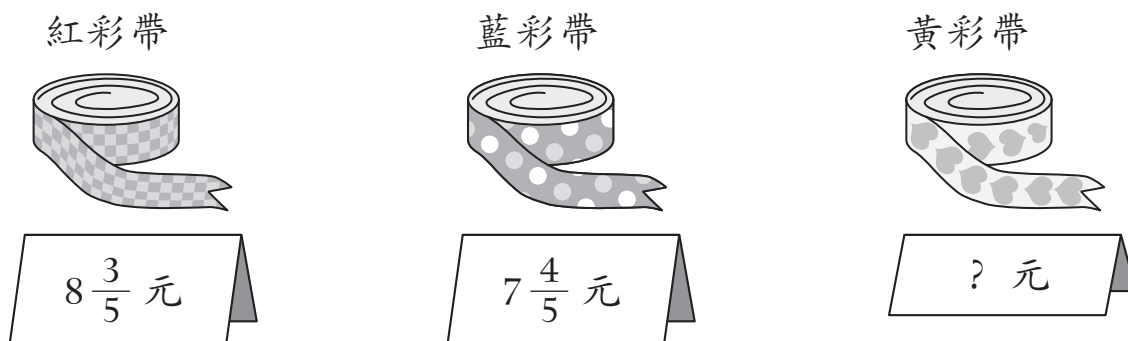
9. $5\frac{4}{5} + \frac{4}{5} + 2\frac{3}{5}$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

10. $3\frac{7}{12} + 2\frac{11}{12} + 2\frac{5}{12}$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

根據下圖，回答第 11 至 13 題。



11. 1 卷紅彩帶比 1 卷黃彩帶便宜 $2\frac{1}{5}$ 元，1 卷黃彩帶售 _____ 元。
12. 小玲 購買紅彩帶 2 卷和藍彩帶 1 卷，共須付 _____ 元。
13. 子欣 有 30 元，她想購買以上 3 款彩帶各一卷，她有的款項足夠購買嗎？為甚麼？

答案：* 足夠 / 不足夠 (* 圈出答案)，因為 _____
_____。

列式計算下列各題，並把答案約至最簡。


14. 姐姐喝了水 $2\frac{1}{5}$ 升，妹妹喝了水 $3\frac{3}{5}$ 升，二人共喝了水多少升？
_____ : _____ = _____ ()
15. 表哥和朋友一起遠足，他們已走了 $6\frac{7}{12}$ 公里，還餘下 $2\frac{11}{12}$ 公里的路程，全程共長多少公里？
_____ : _____ = _____ ()
16. 麵包店昨天用去麵粉 $4\frac{4}{9}$ 公斤，今天上午和下午分別用去麵粉 $2\frac{7}{9}$ 公斤和 $2\frac{1}{9}$ 公斤，兩天共用去麵粉多少公斤？
_____ : _____ = _____ ()

回答下列各題。


17. $3\frac{4}{5} + 1\frac{3}{5} + 6\frac{2}{5} = \square$

18. 偉賢身高 $1\frac{7}{10}$ m，大象身高 $3\frac{1}{10}$ m，長頸鹿的身高是偉賢和大象的身高的總和，長頸鹿身高多少？

答案：長頸鹿身高 _____ m。

 19. 叔叔旅行時攜帶了兩件行李，第一件行李重 $13\frac{1}{8}$ kg，第二件行李比第一件重 $5\frac{3}{8}$ kg，兩件行李共重多少？

答案：兩件行李共重 _____ kg。

 20. 蒸餾水一瓶售 $3\frac{7}{10}$ 元，橙汁一瓶售 $6\frac{9}{10}$ 元，志文和 2 位朋友到郊外燒烤，志文買了橙汁一瓶，他的朋友各買了蒸餾水一瓶，他們共須付多少元？(列式計算)

 以速算的方法計算以下算式。

21. $\frac{1}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \frac{4}{10} + \frac{5}{10} + \frac{6}{10} + \frac{7}{10} + \frac{8}{10} + \frac{9}{10}$
= _____

單元1 四則混合計算



- (一) 計算除法和加法或減法的混合算式時，應先計算括號內的部分，再先除，後加或減。
- (二) 計算除法和乘法的混合算式時，應先計算括號內的部分，再從左至右依序計算。
- (三) 計算四則混合算式時，應先計算括號內的部分，再從左至右依序計算，先乘除，後加減。

從左至右，先計括號，謹記先乘除，後加減。

單元2 四則混合計算應用題

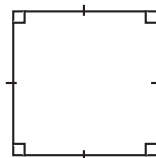
- (一) 分步計算，有助整理各組數字。
- (二) 利用歸一法先找出每份所需的數量，再計算出答案。

單元3 周界的認識

- (一) 周界即閉合平面圖形的邊界。例：黑色線的長度為長方形的周界。
若圖有缺口，便不是閉合圖形，它並沒有周界。
- (二) 直尺、軟尺、捲尺和滾輪都是量度周界的工具。
量度周界 1. 利用直尺量度直線圖形的每條邊，然後相加。
2. 利用繩子圍繞圖形，再用直尺量度繩子的長度。

單元4 正方形的周界

- (一) 正方形的特性：
 - 1. 4 個角都是直角。
 - 2. 4 條邊長度相等。
- (二) 解答有關正方形周界的題目：
 - 1. 計算時，應先統一單位。



正方形的周界 = 邊長 \times 4
 正方形的邊長 = 周界 \div 4

單元5 長方形的周界

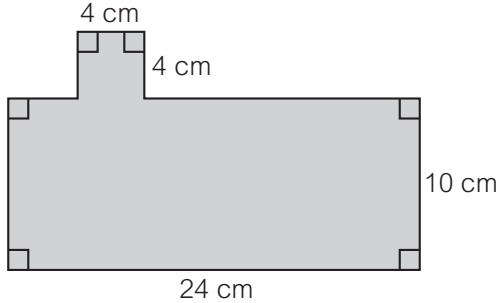
- (一) 長方形的特性：
 - 4 個角都是直角。
 - 兩組對邊分別相等。
- (二) 解答有關長方形周界的題目：
 - 1. 計算時，應先統一單位。



長方形的周界 = (長 + 闊) \times 2

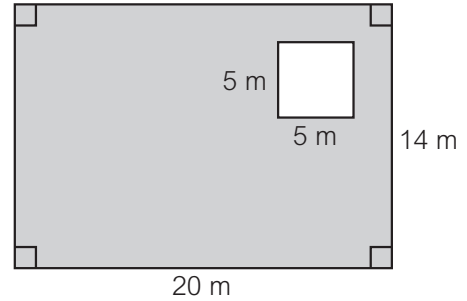
計算下列各圖形着色部分的面積。

1.



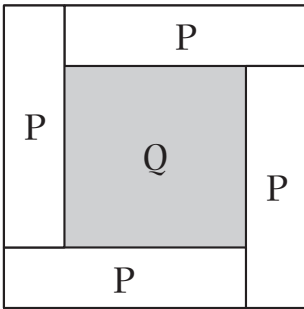
_____ cm^2

2.



_____ m^2

3.

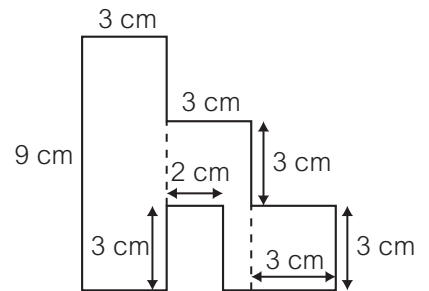


左圖是由 4 個相同的長方形 P 和 1 個正方形 Q 組成，長方形 P 長 16 cm，闊 4 cm。正方形 Q 的面積是 _____ cm^2 。

列式計算下列各題。

4. 右面的圖形的面積是多少？

_____ :
_____ = _____ ()



5. 一張長 26 cm，闊 16 cm 的長方形年曆卡和一張邊長 18 cm 的正方形年曆卡，面積相差多少？

_____ : _____ = _____ ()

6. 建築工人在一塊長 60 m，闊 50 m 的長方形草地中建造一個 50 m^2 正方形涼亭，和一條長 12 m，闊 200 cm 的行人徑通往涼亭，草地的面積餘下多少？

_____ : _____ = _____ ()

樣本

樂思

精英班

2.0

4-UP

數學科

新課程版

重點
訓練

家長伴學手冊

數範疇 圖形與空間範疇 度量範疇

數範疇 圖形與空間範疇 度量範疇

數範疇 圖形與空間範疇 度量範疇

數範疇 圖形與空間範疇 度量範疇

數範疇 圖形與空間範疇 度量範疇

4下

代數範疇 數範疇 圖形與空間範疇 度量範疇 數據處理範疇

圖形與空間範疇 數範疇 代數範疇 數據處理範疇

數 古
立數 十
通用的貨幣
轉對稱 公倍數
四位數 正方形
月曆和年曆 異
作四邊形 括號
和日 五位數
形面積 三角形
平行四邊形
法 象形圖 多
量的認識 香
平行和垂直
克和公
幣的使
合計
加減
平行
體
分母
和約
解長度
分數與小數
分母分數減法
量度工具 簡易
形 圓形 梯形
公倍 正方形周
加減數 加和減

練習 1

四則混合計算

有錯要認

$$\begin{aligned}
 & 80 \div (8 + 12) \times 3 - 9 \\
 &= 80 \div 20 \times 3 - 9 \\
 &= 4 \times 3 - 9 \\
 &= 12 - 9 \\
 &= 3
 \end{aligned}$$

練習

- $12 + 97 ; 109$
- $408 + 2 ; 410$
- $810 \div 15 ; 54$
- $687 - 15 ; 672$
- 12
- 980
- 550
- 48
- $325 - 308 \div 14 ; 325 - 22 ; 303$
- $252 \div (8 - 4) \times 2 ; 252 \div 4 \times 2 ; 63 \times 2 ; 126$
- $218 + 224 - 81 \div 9 ; 218 + 224 - 9 ; 442 - 9 ; 433$
- $216 - 11 + 169 \div 13 ; 216 - 11 + 13 ; 205 + 13 ; 218$
- A
- B
- D
- D
- C

- 7
- 48
- 9
- 2
- c

解題精要

按乘除混合算式的運算原則，由左至右依次運算。由於 $a \times b \div c = 1$ ，而 a 、 b 和 c 都是大於 1 的整數。先計算 $a \times b$ 可得到一個整數，該整數除以 c 的結果等於 1，所以 c 等於該整數，即 $c = a \times b$ ，所以在 a 、 b 和 c 三個數中， c 最大。

延伸學習

若子女能解答 18–21 題，應已掌握先乘除，後加減的原則，家長可以口頭提問四則混算的題目，如 $18 + 20 \times 4$ ，要求子女不寫下算式即時作答，提升其運算能力及增強先乘除的運用記憶。

練習 2

四則混合計算應用題

有錯要認

$$\begin{aligned}
 & 864 \div (18 \times 4) \\
 &= 864 \div 72 \\
 &= 12
 \end{aligned}$$

練習

- 共須付； $144 + 75 \div 15 ; 149 ; 元$
- 共須付； $144 \div 12 + 246 ; 258 ; 元$
- 平均價值； $246 \times 2 \div 3 ; 164 ; 元$

解題精要

由於購買 2 個書包，便免費獲贈 1 個，所以只需付 2 個書包的價錢便有 3 個。

- 平均每人須付； $(144 + 246) \div 2 ; 195 ; 元$