



3 小數四則混合計算

一 買課外書

子豪和朋友買書後，
一起往餐廳吃午餐。



- 1 四個小朋友要了一個售 73.6 元的薄餅和一瓶售 25.6 元的汽水，平均每人要付：

$$\begin{aligned} & (73.6 + 25.6) \div 4 \\ &= 99.2 \div 4 \\ &= 24.8 \text{ (元)} \end{aligned}$$

先計算括號內的部分。



$$\begin{array}{r} 73.6 \\ + 25.6 \\ \hline 99.2 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 24.8 \\ 4 \overline{) 99.2} \\ \underline{8} \\ 19 \\ \underline{16} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

- 2 子豪剛才在書店買了一套共 8 本的圖書，原價 420.5 元，現特價 365.3 元，平均每本書便宜了：

$$\begin{aligned} & (420.5 - 365.3) \div 8 \\ &= 55.2 \div 8 \\ &= \square \text{ (元)} \end{aligned}$$



$$\begin{array}{r} 420.5 \\ - 365.3 \\ \hline 55.2 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 6.9 \\ 8 \overline{) 55.2} \\ \underline{48} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$



再算算看。

- 3 $0.9 + 4.3 \times 1.5$
 $= 0.9 + \square$
 $= \square$

記得先乘後加啊！



$$\begin{array}{r} 4.3 \\ \times 1.5 \\ \hline 430 \\ 215 \\ \hline \square \end{array} \qquad \begin{array}{r} 0.90 \\ + \square \\ \hline \square \end{array}$$

4 $10.8 \times 0.6 \div 4$

$= \square \div 4$

$= \square$

依口次序·逐步計算。



$$\begin{array}{r} 10.8 \\ \times 0.6 \\ \hline 64.8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.62 \\ 4 \overline{) 6.48} \\ \underline{4} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

5 $10.56 \div (26.4 - 21.6)$

$= 10.56 \div \square$

$= \square$

$$\begin{array}{r} 26.4 \\ - 21.6 \\ \hline 4.8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.2 \\ 48 \overline{) 105.6} \\ \underline{96} \\ 96 \\ \underline{96} \\ 0 \end{array}$$

6 $(12.25 + 3.16) \div 3$

$= 15.41 \div 3$

$= 5.136 \dots$

$= \square$ (取二位小數)

$$\begin{array}{r} 12.25 \\ + 3.16 \\ \hline 15.41 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.136 \\ 3 \overline{) 15.410} \\ \underline{15} \\ 4 \\ \underline{3} \\ 11 \\ \underline{9} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 2 \end{array}$$

來算算

1 $(3.42 + 2.36) \div 1.7$

$= \square \div 1.7$

$= \square$

2 $4.56 \div 1.2 - 2.67$

$= \square - 2.67$

$= \square$



先估算吧！

3 $1.8 \times 2.4 \div 0.37$ (取二位小數)

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

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

4 $(36.5 - 12.15) \times 5.6$

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

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

二 生日會

子豪和一班朋友替佩芝開生日會。



- 1 子豪和子晴買生日禮物用了 24.8 元，買絲帶用了 32 元，買生日卡用了 18.4 元。平均每人付多少元？
平均每人付：

$$\begin{aligned} & (24.8 + 32 + 18.4) \div 2 \\ & = \square \div 2 \\ & = \square \text{ (元)} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 24.8 \\ + 32.0 \\ + 18.4 \\ \hline 75.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37.6 \\ 2 \overline{) 75.2} \\ \underline{6} \\ 15 \\ \underline{14} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

- 2 明威準備了 2 瓶每瓶 2.3 升的橙汁，一瓶 1.2 升的蘋果汁，供 16 人享用。平均每人可喝果汁多少升？
(答案取二位小數)
平均每人可喝果汁：

$$\begin{aligned} & (2.3 \times 2 + 1.2) \div 16 \\ & = (\square + \square) \div \square \\ & = \square \div \square \\ & = \square \dots \\ & = \square \text{ (升)} \end{aligned}$$





- 3 一瓶汽水有 1.25 升，現有 6 瓶，把它倒滿容量為 0.24 升的杯中，可分得多少杯？還餘汽水多少升？
可分得：

被除數乘以
100，餘數要
除以 100 啊！



試用我來驗算吧！



趣味小活動

先擬訂各食物或飲品的價錢，然後分組擬題目給其他組別計算答案。

 見數學活動卡 P.1 及附頁工作紙(一)

三 你知道嗎？

- 1 日本有一個巨型熒光屏，長 45.6 米，闊 24.6 米。它是由若干個長 7.6 米，闊 4.1 米較小的長方形組件組成。要組成這巨型熒光屏，共要長方形組件多少件？



方法一

$$\begin{aligned} \text{共要組件：} & (45.6 \times 24.6) \div (7.6 \times 4.1) \\ & = 1121.76 \div 31.16 \\ & = \square \text{ (件)} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 45.6 \\ \times 24.6 \\ \hline 91200 \\ 18240 \\ 2736 \\ \hline 1121.76 \end{array} \quad \begin{array}{r} 36 \\ 3116 \overline{) 112176} \\ \underline{9348} \\ 18696 \\ \underline{18696} \\ 0 \end{array}$$

方法二

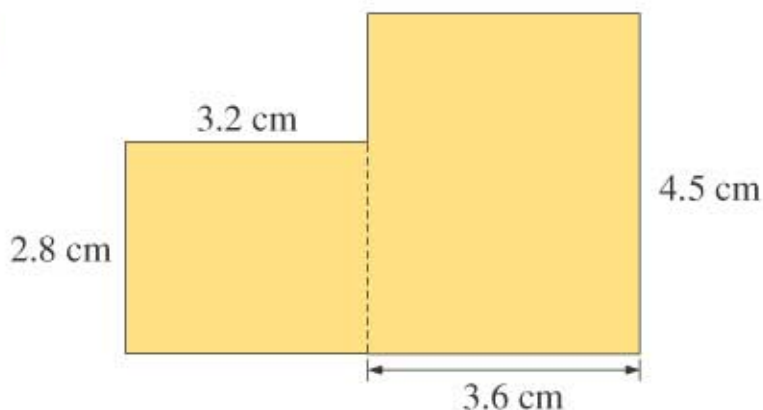
$$\begin{aligned} \text{共要組件：} & (45.6 \div 7.6) \times (24.6 \div 4.1) \\ & = 6 \times 6 \\ & = \square \text{ (件)} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 76 \overline{) 456} \\ \underline{456} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ 41 \overline{) 246} \\ \underline{246} \\ 0 \end{array}$$

你喜歡用哪一個方法計算組件的數量？



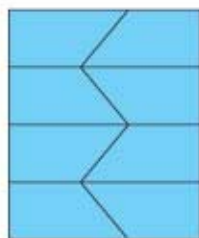
2



左面圖形的面積是：

$$\begin{aligned} & 2.8 \times 3.2 + 4.5 \times 3.6 \\ & = 8.96 + 16.2 \\ & = \square \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

3



左圖的面積是 74.8 平方厘米，它是由 8 個面積相等的梯形組成。

從左圖剪出下面圖形：



它的面積是：



練習三

算算看。

- ① $(4.87 - 2.19) \times 3.4 = \square$ ② $5.2 \times 1.8 - 5.75 \div 2.3 = \square$
 ③ $6.5 \div 0.13 + 4.05 \times 0.8 = \square$ ④ $(48.9 - 16.4) \div (0.5 \times 5) = \square$


計算下列各題，把答案取二位小數。

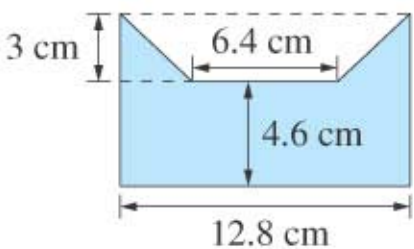



- ⑤ $7.2 \times 2.3 \div 3.5 = \square$ ⑥ $43.8 \div 1.2 \div 3.7 = \square$

看圖計算。

- ⑦  每個  的面積是 32.8 平方厘米
 每個  的面積是 48.6 平方厘米

(a)  比  的面積大多少平方厘米？

(b) 每個  的面積是多少平方厘米？

- ⑧  (a)  長方形面積是多少平方厘米？
 (b)  梯形面積是多少平方厘米？
 (c)  這個圖形的面積是多少平方厘米？

還有另一種計算方法嗎？

列式計算下列各題。

- ⑨ 回鍋肉每罐售 6.5 元，現特價以 24.8 元 4 罐出售，每罐便宜多少元？
 * ⑩ 油漆 7 桶，其中 3 桶每桶有油漆 24.3 升，其餘 4 桶每桶有油漆 18.9 升。現把所有油漆平均裝成 60 罐，每罐大約有油漆多少升？(答案取一位小數)