

9-2

四則混合計算



1 算式題



還記得怎樣處理四則混合計算的運算次序嗎？



由左至右計算，
先計算括號內的算式，
再計算乘或除，
最後計算加或減。

試在下列各題中運算符號上方的○內，以英文字母顯示算式的運算次序，然後再計算各題。



1. $36 + (40 - 8) \times 2$

(C) (A) (B)

$$= 36 + \underline{32} \times 2$$

$$= 36 + \underline{64}$$

$$= \underline{100}$$

2. $100 - 30 \div 5 \times 2$

(C) (A) (B)

$$= \underline{100 - 6 \times 2}$$

$$= \underline{100 - 12}$$

$$= \underline{88}$$

3. $28 + 68 \div 4 \times 3 - 41$

(C) (A) (B) (D)

$$= \underline{28 + 17 \times 3 - 41}$$

$$= \underline{28 + 51 - 41}$$

$$= \underline{38}$$

4. $(66 + 24) \div (3 \times 2)$

(A) (C) (B)

$$= \underline{90 \div (3 \times 2)}$$

$$= \underline{90 \div 6}$$

$$= \underline{15}$$

5. $69 \div 3 + 24 \times 2 - 13$

(A) (C) (B) (D)

$$= \underline{23 + 24 \times 2 - 13}$$

$$= \underline{23 + 48 - 13}$$

$$= \underline{58}$$

6. $35 + 7 \times 2 - (14 + 8)$

(C) (B) (D) (A)

$$= \underline{35 + 7 \times 2 - 22}$$

$$= \underline{35 + 14 - 22}$$

$$= \underline{27}$$

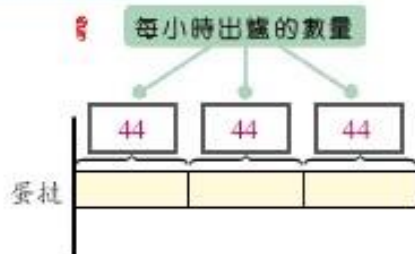


3. 蛋撻在下午三時後才開始售賣，每盒蛋撻有6個，買一盒送菠蘿包一個。麵包店在下午共售出菠蘿包175個，最多售出了蛋撻多少盒？

要知道售出蛋撻多少盒，必須知道售出蛋撻多少個。

$$\begin{aligned} & \underline{44 \times 3 \div 6} \\ &= \underline{132 \div 6} \\ &= \underline{22} \end{aligned}$$

最多售出了蛋撻 22 盒。

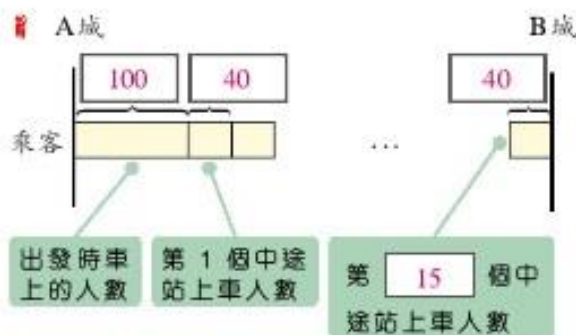


算一算

1. 火車載着乘客100人從A城開出，經過15個中途站才到達終點站B城。如果每個中途站增加乘客40人，抵達B城時火車上有乘客多少人？

$$\begin{aligned} & \underline{100 + 40 \times 15} \\ &= \underline{100 + 600} \\ &= \underline{700} \end{aligned}$$

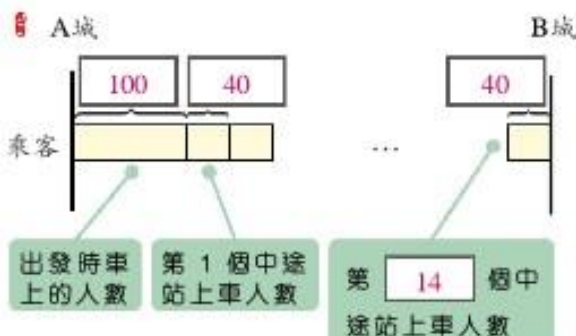
抵達B城時火車上有乘客 700 人。



2. 火車載着乘客100人從A城開出，第15個站就是終點站B城。如果每個中途站增加乘客40人，抵達B城時火車上有乘客多少人？

$$\begin{aligned} & \underline{100 + 40 \times 14} \\ &= \underline{100 + 560} \\ &= \underline{660} \end{aligned}$$

抵達B城時火車上有乘客 660 人。



- 3 學校舉行秋季旅行，共有師生 978 人參加。若每部旅遊巴士可載 60 人，而租用費每部是 800 元，學校共需支付旅遊巴士租用費多少元？

💡 先要找出需用旅遊巴士的數量。

$$\begin{array}{r} 978 \div 60 \\ \hline = 16 \cdots 18 \end{array}$$

需用旅遊巴士

17 部。

$$\begin{array}{r} 800 \times 17 \\ \hline = 13\,600 \end{array}$$

共需支付旅遊巴士租用費 13 600 元。

有些時候我們需要分部計算，先找出合用的資料，才可解決問題。



算一算。

- 1 $280 - 7 \times 4 \div 2$ 266 2 $49 + (50 - 29) \div 7$ 52
 3 $(65 + 7 \times 5) \div 4$ 25 4 $(100 - 75) \times (32 \div 8)$ 100
 5 $96 \div (17 + 23 - 8) + 7$ 10 6 $27 \div 9 + (123 - 8 \times 12)$ 30
 7 $38 + 15 \times 6 - 72 \div 12$ 122 8 $160 \div 5 - 8 \times 4$ 0

用計算機計算下列各題。

- 9 $4728 - 1289 + 3567 =$
 10 $475 \div 38 =$
 11 $94 \times 32 - 216 \div 36 =$
 12 $4\frac{5}{12} + \frac{7}{12} - 3\frac{1}{12} =$
 13 $\frac{4}{9} + 3\frac{1}{9} - 2\frac{8}{9} =$





列式計算下列各題。



- 14 每輛小型旅遊巴士上有乘客 20 人，每輛中型旅遊巴士上有乘客 28 人，現將 6 輛小型旅遊巴士及 3 輛中型旅遊巴士的乘客轉至 4 輛大型旅遊巴士中，平均每輛大型旅遊巴士載有乘客多少人？
 $(20 \times 6 + 28 \times 3) \div 4 = 51$ 平均每輛大型旅遊巴士載有乘客 51 人。
- 15 小英和 4 位朋友去遊玩，共用去交通費 275 元和午餐 125 元，平均每人用去多少元？ $(275 + 125) \div 5 = 80$ 平均每人用去 80 元。
- 16 5 包糖共重 750 克，3 包鹽共重 564 克，一包糖比一包鹽輕多少克？ $564 \div 3 - 750 \div 5 = 38$ 一包糖比一包鹽輕 38 克。
- 17 一包棉花糖有 12 粒，一包果汁糖比一包棉花糖多 3 粒，現有果汁糖 84 粒，可分成多少包？還餘糖多少粒？
 $84 \div (12 + 3) = 5 \cdots 9$ 可分成 5 包，還餘糖 9 粒。
- * 18 蘋果每個售 6 元，橙每個售 4 元，媽媽付 100 元各買半打，應找回多少元？ $100 - (6 + 4) \times 6 = 40$ 應找回 40 元。
- * 19 牛油果每個售 6 元，比奇異果每個貴 4 元，媽媽付 100 元各買一打半，還欠多少元？ $(6 + 6 - 4) \times (12 + 6) - 100 = 44$ 還欠 44 元。
- * 20 火車載着乘客 100 人從 A 城開出，第 15 個站就是終點站 B 城，抵達 B 城時火車上有乘客 940 人。如果每個中途站增加相同數量的乘客，則每個中途站增加了乘客多少人？ $(940 - 100) \div (15 - 1) = 60$ 每個中途站增加了乘客 60 人。
- * 21 火車載着乘客 100 人從 A 城開出，每個中途站增加乘客 40 人，抵達 B 城時，火車上有乘客 740 人。A 城與 B 城之間有中途站多少個？ $(740 - 100) \div 40 = 16$ A 城與 B 城之間有中途站 16 個。



9-2

四則混合計算

日期：_____

積分：_____

計算下列各題。

$$\begin{aligned} 1 \quad & 123 - 14 \div 7 \times 9 \\ & = 123 - 2 \times 9 \\ & = 123 - 18 \\ & = 105 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2 \quad & (75 - 27) \div (6 \times 2) \\ & = 48 \div (6 \times 2) \\ & = 48 \div 12 \\ & = 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3 \quad & 36 - 72 \div 6 + 100 \div 20 \\ & = 36 - 12 + 100 \div 20 \\ & = 36 - 12 + 5 \\ & = 24 + 5 \\ & = 29 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4 \quad & 48 + 52 \div 2 - (14 + 12) \\ & = 48 + 52 \div 2 - 26 \\ & = 48 + 26 - 26 \\ & = 48 \end{aligned}$$

$$5 \quad 198 - 320 \div 16 + 22 = \underline{\hspace{2cm} 200 \hspace{2cm}}$$

$$6 \quad 14 \times 30 \div 7 + 10 \times 4 = \underline{\hspace{2cm} 100 \hspace{2cm}}$$

$$7 \quad (35 - 8 \times 4) + 187 \div 11 = \underline{\hspace{2cm} 20 \hspace{2cm}}$$

$$8 \quad 78 \div (25 - 19) + 12 = \underline{\hspace{2cm} 25 \hspace{2cm}}$$



用計算機，計算下列各題。

9 $3749 - 1286 + 2525 = \underline{\hspace{2cm} 4988 \hspace{2cm}}$

10 $960 \div 24 + 44 \times 32 = \underline{\hspace{2cm} 1448 \hspace{2cm}}$

11 $2\frac{3}{7} + \frac{5}{7} - 1\frac{6}{7} = \underline{\hspace{2cm} 1\frac{2}{7} \hspace{2cm}}$

12 $4\frac{1}{5} - 2\frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm} 2 \hspace{2cm}}$



計算下列各題，看看當中有甚麼規律。

13 $1 \times 9 + 2 = \underline{\hspace{2cm} 11 \hspace{2cm}}$

$12 \times 9 + 3 = \underline{\hspace{2cm} 111 \hspace{2cm}}$

$123 \times 9 + 4 = \underline{\hspace{2cm} 1111 \hspace{2cm}}$

$1234 \times 9 + 5 = \underline{\hspace{2cm} 11111 \hspace{2cm}}$

猜猜 $1234567 \times 9 + 8$ 的結果，並用計算機核對。

* 1 2 3 4 5 6 7 $\times 9 + 8 = \underline{\hspace{2cm} 1111111 \hspace{2cm}}$ *

14 $999\,999 \times 2 = \underline{\hspace{2cm} 1\,999\,998 \hspace{2cm}}$

$999\,999 \times 3 = \underline{\hspace{2cm} 2\,999\,997 \hspace{2cm}}$


$999\,999 \times 4 = \underline{\hspace{2cm} 3\,999\,996 \hspace{2cm}}$


$999\,999 \times 5 = \underline{\hspace{2cm} 4\,999\,995 \hspace{2cm}}$

$999\,999 \times 6 = \underline{\hspace{2cm} 5\,999\,994 \hspace{2cm}}$

猜猜 $999\,999 \times 9$ 的結果，並用計算機核對。


* 9 9 9 9 9 9 9 $\times 9 = \underline{\hspace{2cm} 8\,999\,991 \hspace{2cm}}$ *

 列式計算下列各題。

-  15 梨每袋有 13 個，蘋果每袋有 6 個。爸爸買了 3 袋梨和 5 袋蘋果，他共買了水果多少個？


$$\begin{aligned} & 13 \times 3 + 6 \times 5 \\ &= 39 + 30 \\ &= 69 \end{aligned}$$

他共買了水果 69 個。

-  16 積木每盒 89 元，現清貨大減價，每盒減價 30 元。哥哥買了積木 7 盒，付款後找回 87 元，他付了多少元？

$$\begin{aligned} & (89 - 30) \times 7 + 87 \\ &= 59 \times 7 + 87 \\ &= 413 + 87 \\ &= 500 \end{aligned}$$

他付了 500 元。

-  17 三文治 6 碟有 54 件，現把 8 碟三文治分給 100 位同學，如果要讓每位同學分得三文治 1 件，還欠三文治多少件？

$$\begin{aligned} & 100 - 54 \div 6 \times 8 \\ &= 100 - 9 \times 8 \\ &= 100 - 72 \\ &= 28 \end{aligned}$$

還欠三文治 28 件。



- 18 果汁糖 1 包有 32 粒，比 1 包杏仁糖多 4 粒。現把 5 包杏仁糖分給 20 個小朋友，每人可得杏仁糖多少粒？

$$\begin{aligned} & (32 - 4) \times 5 \div 20 \\ & = 28 \times 5 \div 20 \\ & = 140 \div 20 \\ & = 7 \end{aligned}$$

每人可得杏仁糖 7 粒。

- 19 草莓 3 公斤售 126 元，葡萄 5 公斤售 150 元。媽媽付 100 元各買 1 公斤，應找回多少元？

$$\begin{aligned} & 100 - (126 \div 3 + 150 \div 5) \\ & = 100 - (42 + 30) \\ & = 100 - 72 \\ & = 28 \end{aligned}$$

應找回 28 元。

- 20 橙 4 個售 24 元，1 個蘋果比 1 個橙便宜 2 元。媽媽付 20 元買半打蘋果，還欠多少元？

$$\begin{aligned} & (24 \div 4 - 2) \times 6 - 20 \\ & = (6 - 2) \times 6 - 20 \\ & = 4 \times 6 - 20 \\ & = 24 - 20 \\ & = 4 \end{aligned}$$

還欠 4 元。

