

# 7 小數乘法 (二)

限時：18 分鐘

## 基礎題目

建議作答時間：6 分鐘

計算下列各題。

1. 
$$\begin{array}{r} 1.3 \\ \times 2.5 \\ \hline \end{array}$$

2. 
$$\begin{array}{r} 10.7 \\ \times 0.9 \\ \hline \end{array}$$

3. 
$$\begin{array}{r} 2.23 \\ \times 3.5 \\ \hline \end{array}$$

4. 
$$\begin{array}{r} 18.8 \\ \times 0.18 \\ \hline \end{array}$$

計算下列各題，答案取至小數點後兩個位。

5.  $9.1 \times 8.21 =$  \_\_\_\_\_

6.  $0.36 \times 4.29 =$  \_\_\_\_\_

7.  $5.48 \times 1.5 \times 4.2 =$  \_\_\_\_\_

8.  $107.8 \times 1.3 \times 7.9 =$  \_\_\_\_\_

9. 一個正方形的郵票的邊長是 2.2 cm，郵票的面積是多少  $\text{cm}^2$ ？(列式計算)

---

## 概念性題目

建議作答時間：2 分鐘

10. 把下列結果相同的算式連起來。

A.  $100 \times 0.1 \times 0.1$

B.  $0.1 \times 0.1 \times 0.01$

C.  $0.1 \times 100 \times 100$

D.  $0.1 \times 100$

$10 \times 0.01 \times 0.001$

$100 \times 1 \times 0.001$

$0.001 \times 10 \times 100$

$10 \times 10 \times 0.1$

$0.1 \times 10\,000$

11. 下列哪道算式的積最大？

A.  $78.9 \times 65$

B.  $0.789 \times 650$

C.  $7.89 \times 6.5$

D.  $7.89 \times 0.65$

**S**12. 爸爸駕車從家到公司上班，行駛了 14.7 公里。如果汽車行駛每公里消耗汽油 0.32 公升，爸爸上班一天共消耗汽油多少公升？

答案：爸爸上班一天共消耗汽油 \_\_\_\_\_ 公升。

13. 哥哥在「閱讀多樂趣」活動中，用了 158.4 元買圖書，弟弟比哥哥多 1.5 倍，姐姐的費用是哥哥的 0.9 倍。

(a) \* 哥哥 / 姐姐 / 弟弟 買圖書的費用最多，共用了 \_\_\_\_\_ 元。

(\* 圈出答案)

(b) \* 哥哥 / 姐姐 / 弟弟 買圖書的費用最少，共用了 \_\_\_\_\_ 元。

(\* 圈出答案)

14. 媽媽到超級市場購買下面的食品。(答案取至十分位)



白菜  
每公斤 \$13.4



雞翅膀  
每公斤 \$36.5



豬排  
每公斤 \$24.5



鮮魚  
每公斤 \$24.7

(a) 媽媽買雞翅膀 1.2 公斤，須付 \_\_\_\_\_ 元。

(b) 媽媽買豬排 2.4 公斤，須付 \_\_\_\_\_ 元。

**S**(c) 鮮魚 1.8 公斤的售價比白菜 4.2 公斤 \* 便宜 / 昂貴。(\* 圈出答案)

**小提點**

- 小心選取適當的數據計算正確的答案。



思考角

某一個三位數乘下列哪個數後，積會是兩位數？

A. 0.5

B. 1.55

C. 2.5

D. 上述三者皆是







# 總結評估

日期：\_\_\_\_\_

成績：\_\_\_\_\_ /100

限時：60 分鐘

評分欄

1.  $12.4 + 47.84 =$  \_\_\_\_\_

/1

2.  $35.07 - 28.96 =$  \_\_\_\_\_

/1

3.  $51.93 + 21 + 1.08 =$  \_\_\_\_\_

/1

4.  $10.23 + 6.8 - 5.4 =$  \_\_\_\_\_

/1

5. 下列哪個數最接近「 $70.05 - 25.3 - 11.52$ 」的答案？

- A. 32       B. 33       C. 34       D. 35

/1

6. 志佳的儲值卡有 20.8 元，他乘坐巴士用去 4.2 元，再轉乘港鐵，轉乘的車費原是 7.8 元，但因有優惠，可節省 2.5 元，然後增值 50 元，志佳的儲值卡現有餘額多少元？

答案：志佳的儲值卡現有餘額 \_\_\_\_\_ 元。

/1

7.



每份 \$9.5



每個 \$12.4



每包 \$6.8



每杯 \$6.8

## 好味快餐店

### 套餐價目表

套餐 A	熱狗、薯條、汽水	\$20.5
套餐 B	漢堡包、薯條、汽水	\$25.5

(a) 購買一份熱狗和一杯汽水須付 \_\_\_\_\_ 元。

/1

(b) 買套餐 A 比分開買熱狗、薯條和汽水，便宜多少？（列式計算）

/1

/1

/1

8.  $6 \times 3.2 \times 5.1 =$  \_\_\_\_\_

/1

9. 一個長方形的高度是 2.03 cm，它的闊度是高度的 2 倍，它的面積是多少  $\text{cm}^2$ ？(答案取至小數點後兩個位)

A.  $7.04 \text{ cm}^2$

B.  $8.04 \text{ cm}^2$

C.  $7.24 \text{ cm}^2$

D.  $8.24 \text{ cm}^2$

/1

10. 束一個蝴蝶結需要絲帶 6.25 cm，束一打蝴蝶結需要絲帶

\_\_\_\_\_ cm。

/1

11. 一隻雞蛋售 0.9 元，購買右圖一盒雞蛋，須付多少元？



答案：須付 \_\_\_\_\_ 元。

/1

12.



每公斤 \$165.5



每公斤 \$58.9

(a) 媽媽買了一隻重 1.2 公斤的龍蝦，她須付 \_\_\_\_\_ 元。

/1

**S** (b) 媽媽付 100 元 \* 足夠 / 不足夠 買鮮魚 1.8 公斤。(\*圈出答案)

/1

13.  $3 \div 1\frac{2}{7} \div \frac{2}{5} =$

/1

14.  $1\frac{5}{8} \div$    $= \frac{1}{2}$

/1

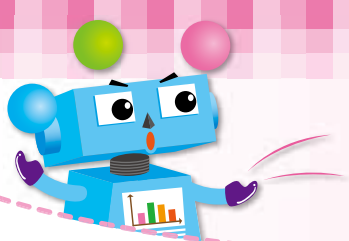
15. 有洋蔥湯 50 升，把洋蔥湯平均倒入 16 個碗，每碗有湯  升。

/1

(以分數作答)

16. 家中有橄欖油  $\frac{2}{5}$  升，媽媽每天用油  $\frac{1}{25}$  升，這些油最多可用 \_\_\_\_\_ 天。

/1



# 應用題特訓



## 分數除法應用題的名數處理

**例** 把  $\frac{2}{3}$  公斤葡萄分給八位小朋友，平均每位小朋友有葡萄多少公斤？

- (a) 被分的物件是甚麼？ 葡萄
- (b) 這物件的數量有多少？  $\frac{2}{3}$  公斤
- (c) 怎樣分配？ 分給八位小朋友
- (d) 問題 (b) 與 (c) 的名數是 \* 相同 / 不相同 。 (\* 圈出答案)
- (e) 平均每位小朋友有葡萄：\_\_\_\_\_ (只需列式)

(f) 平均每位小朋友有葡萄：

$$\begin{aligned} & \frac{2}{3} \div 8 \\ & = \frac{1}{12} \text{ (公斤)} \end{aligned}$$

1.  $\frac{3}{4}$  升汽水分別裝在  $\frac{1}{4}$  升的杯子內，可以裝滿杯子多少個？

- (a) 被分的物件是甚麼？ \_\_\_\_\_
- (b) 這物件的數量有多少？ \_\_\_\_\_
- (c) 怎樣分配？ \_\_\_\_\_
- (d) 問題 (b) 與 (c) 的名數是 \* 相同 / 不相同 。 (\* 圈出答案)
- (e) 可以裝滿杯子：\_\_\_\_\_ (只需列式)

(f) 可以裝滿杯子：

$$\begin{aligned} & \frac{3}{4} \div \frac{1}{4} \\ & = 3 \text{ (個)} \end{aligned}$$



# 高階思維訓練

## 算一算

- $1.3 \times 10 =$  \_\_\_\_\_
- $3.5 \times 10 =$  \_\_\_\_\_
- $4.9 \times 10 =$  \_\_\_\_\_
- $5.9 \times 10 =$  \_\_\_\_\_
- $2.7 \times 10 =$  \_\_\_\_\_
- $8.1 \times 10 =$  \_\_\_\_\_
- $7.84 \times 100 =$  \_\_\_\_\_
- $1.97 \times 100 =$  \_\_\_\_\_
- $3.42 \times 100 =$  \_\_\_\_\_

## 想一想

我們可以從直式中觀察計算的方法。

例  $9.3 \times 10 = 93$

$$\begin{array}{r} 9.3 \\ \times 10 \\ \hline 93.0 \end{array}$$

例  $1.23 \times 100 = 123$

$$\begin{array}{r} 1.23 \\ \times 100 \\ \hline 123.00 \end{array}$$

例  $1.9 \times 10 = 19$

$$\begin{array}{r} 1.9 \\ \times 10 \\ \hline 19.0 \end{array}$$

例  $7.89 \times 100 = 789$

$$\begin{array}{r} 7.89 \\ \times 100 \\ \hline 789.00 \end{array}$$

### 思維解構

- 被乘數和乘數不須對齊各個位，只須把兩個數的最右數字對齊便可。

### 思維解構

- 如果乘數是 10，只須將被乘數的小數點向右移 1 個位便是答案；如果乘數是 100，將被乘數的小數點向右移 2 個位便是答案，如此類推。

## 試一試

- $4.56 \times 100 =$  \_\_\_\_\_
- $2.46 \times 100 =$  \_\_\_\_\_
- $6.29 \times 100 =$  \_\_\_\_\_
- $3.71 \times 100 =$  \_\_\_\_\_
- $3.07 \times 100 =$  \_\_\_\_\_
- $7.12 \times 100 =$  \_\_\_\_\_
- $8.48 \times 100 =$  \_\_\_\_\_
- $9.13 \times 100 =$  \_\_\_\_\_



# 常見題型分析



## 計算題

例  $\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} \div \frac{8}{9}$  (練習 9 題 3.)

=

例  $3\frac{1}{5} \times 4\frac{1}{6} \div 7\frac{1}{9}$  (進展測驗 (二) 題 1.)

=



### 應對策略

- 先把分數除法轉變為分數乘法，即  $\frac{2}{3} \times 4 \times \frac{9}{8}$ 。再進行約分。



### 應對策略

- 必須把帶分數化為假分數。
- 要把分數除法轉變為分數乘法，並進行約分及計算，最後要把答案約至最簡。



## 選擇題

例 下列哪道算式的積最大？(練習 7 題 11.)

A.  $78.9 \times 65$

B.  $0.789 \times 650$

C.  $7.89 \times 6.5$

D.  $7.89 \times 0.65$



### 應對策略

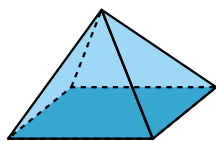
- 留意各選項的算式的數字都是一樣的，即是說這題目不是考核計算，而是在尋找積的小數點。
- 可把各算式的小數點後數字的數量寫在一旁，留待比較答案時用。如：
 

<input type="radio"/> A. $78.9 \times 65$ (1)	<input type="radio"/> B. $0.789 \times 650$ (2)
<input type="radio"/> C. $7.89 \times 6.5$ (3)	<input type="radio"/> D. $7.89 \times 0.65$ (4)
- 在數字相同下，小數點後數字愈多，數值愈小。所以答案是 A。



## 短答題

例 寫出下面各立體的名稱。(練習 4 題 13.(a)(b))

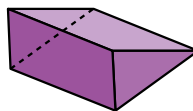


答案：\_\_\_\_\_ 體



### 應對策略

- 必須寫出名稱，不可只寫出類別，如：柱體、角錐體等。
- 留意名稱不可寫錯別字。
- 觀察立體圖形的底才可知該立體是哪種立體圖形。



答案：\_\_\_\_\_ 體



# 輕鬆數學



## 小數加減趣味運算

1. 把 1、2、3、4、5 和 6 填在方格內，使算式成立。（每題數字不能重複）

(a)  $\square.\square\square + \square.\square\square = 7.77$

(b)  $\square.\square\square + \square.\square\square = 7.77$

(c)  $\square.\square\square + \square.\square\square = 7.77$

2. 把適當的數字填在方格內，使算式得以成立。（每題數字不能重複使用）

(a)  $\square.\square\square - \square.\square\square = 7.77$

(b)  $\square.\square\square - \square.\square\square = 7.77$

(c)  $\square.\square\square - \square.\square\square = 7.77$

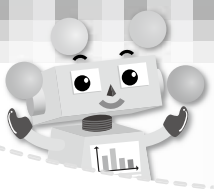
3. 設計相加、相減各一道算式，答案和數字的小數數位必須相同。

(a) 相加的算式：

$$\square.\square\square + \square.\square\square = \square.\square\square$$

(b) 相減的算式：

$$\square.\square\square - \square.\square\square = \square.\square\square$$



姓名：\_\_\_\_\_ 班別：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

成績：\_\_\_\_\_ /21

## 小測試（一）（訓練 1 至 3）

- $2.6 + 2.62 =$  \_\_\_\_\_
- $1.54 - 0.7 - 0.58 + 0.7 =$  \_\_\_\_\_
- $3.24 - 4.3 + 1.2 =$  \_\_\_\_\_
- $7.135 - 2.9 =$  \_\_\_\_\_
- $3.9 - 5.9 + 4.9 =$  \_\_\_\_\_
- $25.04 - 18.7 - 2.85 =$  \_\_\_\_\_
- 以下是永強和弟妹的出生記錄。

	出生時的重量	出生時的長度
<u>永強</u>	4.02 公斤	36 厘米
妹妹	比哥哥輕 0.6 公斤	比哥哥長 1.1 厘米
弟弟	比妹妹重 0.77 公斤	比妹妹短 1.7 厘米

(a) 在出生時，誰人最長？有多少米？

答：在出生時，最長的是 \_\_\_\_\_，有 \_\_\_\_\_ 厘米。

(b) 在出生時，誰人最重？有多少公斤？

答：在出生時，最重的是 \_\_\_\_\_，有 \_\_\_\_\_ 公斤。

- 哥哥昨天用了 1.05 小時練習小提琴，比溫習時間少 1.25 小時。今天他用了 2.5 小時溫習，兩天溫習的時間相差多少小時？

答案：兩天溫習的時間相差 \_\_\_\_\_ 小時。

9.

香腸包	\$4.8
菠蘿包	\$3.8
腿蛋包	\$5.8
鮮奶	\$5.3

媽媽給美儀 10 元購買早餐。美儀打算買一盒鮮奶和一個麵包，她可以選購哪款麵包？

答案：她可以選購 \_\_\_\_\_。