



練習

課題

學習範疇

頁碼

上學期

## 列式訓練營

列式訓練營			2
1	小數除法	數	4
2	小數四則混合計算	數	8
3	立體圖形	圖形與空間	12
4	小數和分數互化	數	14
5	平均數	數據處理	16
6	百分數	數	20
7	棒形圖	數據處理	22
8	容量和體積	度量	24
9	立體圖形的截面	圖形與空間	26

下學期

10	百分率的應用	數	28
11	圓	圖形與空間	32
12	圓周	度量	34
13	速率	度量	36
14	簡易方程	代數	40
15	折線圖	數據處理	42
跨課題應用題訓練			44

隨書附送：破解應用題手冊  
階段性評估  
考試



# 5 平均數

## 應用題學堂

右表是嘉麗三次中文小測的成績，她平均每次中文小測得多少分？

中文小測	第一次	第二次	第三次
得分(分)	81分	86分	76分

平均每次中文小測得：

$$(\quad + \quad + \quad) \div \quad = \quad (\text{分})$$

### 有用數據

- 三次中文小測
- 成績：81分，86分，76分

### 所求數據

- 平均分是多少分？

(一) 回答下列各題。

1.

小朋友	A	B	C	D	E
身高(cm)	122	119	125	120	126

### 有用數據

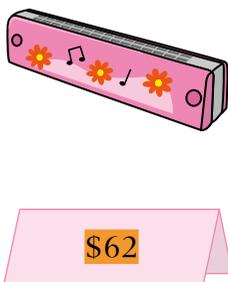
- 5位小朋友
- 身高：122 cm，119 cm，125 cm，120 cm，126 cm

### 所求數據

- 平均身高是多少 cm？

小小宇宙人計劃為 5 位小朋友量度身高訂造「太空衣」，上表是他們各人的高度。他們的平均身高是 \_\_\_\_\_ cm。

2. 玩具店有以下四款新玩具售賣。



(a) 平均每隻玩具狗售 \_\_\_\_\_ 元。

(b) 小美在聖誕節購買了以上四件玩具。平均每件玩具售 \_\_\_\_\_ 元。

3. 下表是影片分享平台內 5 集《日本飄雪之旅》短片上星期的瀏覽人次。

《日本飄雪之旅》	第一集	第二集	第三集	第四集	第五集
瀏覽人次 (萬人)	3.8	1.6	4.9	5	6.2

每集《日本飄雪之旅》短片的平均瀏覽人次是 \_\_\_\_\_ 萬人。

4. 右表是嘉莉醫院過去一小時出生的嬰兒的體重。

- (a) 男嬰的平均體重是 \_\_\_\_\_ kg。  
 (b) 女嬰的平均體重是 \_\_\_\_\_ kg。  
 (c) 7 名嬰兒的平均體重是 \_\_\_\_\_ kg。

男嬰	女嬰
3.25 kg	2.88 kg
3.18 kg	3.14 kg
2.9 kg	3.06 kg
	2.8 kg

**提提你**  
 計算 (c) 部時，不要以為把 (a) 部和 (b) 部的答案相加再除以 2 便可找出答案。

5. 李先生和 3 位朋友前往韓式料理店吃晚餐，每人各點了不同的套餐，結賬時平均每人須付 80 元。李先生的 3 位朋友分別須付 78 元、81 元和 68 元，李先生須付 \_\_\_\_\_ 元。

 (二) 英昂音樂集團計劃推出一張新唱片，下表是計劃中的各首歌曲的時間長度。根據下表，選出正確的答案，並在方格內填上正確答案的英文字母。

歌曲	A	B	C	D	E	F
時間長度 (分鐘)	$3\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$	$2\frac{4}{5}$	$3\frac{1}{3}$	$4\frac{1}{5}$	$3\frac{2}{3}$

6. 平均每首歌的時間長度是多少分鐘？

- A.  $3\frac{2}{3}$  分鐘      B. 4 分鐘      C.  $4\frac{2}{3}$  分鐘      D. 22 分鐘

7. 如果在這張唱片多加一首時間長度是 4 分鐘的歌，平均每首歌的時間長度會

- A. 增加。      B. 減少。      C. 維持不變。      D. 無法計算。

8. 如果在這張唱片多加一首歌曲後，平均每首歌的時間長度會減少，以下哪一項可能是這首歌的時間長度？

- A.  $4\frac{1}{2}$  分鐘      B. 4 分鐘      C.  $3\frac{5}{8}$  分鐘      D.  $3\frac{1}{2}$  分鐘

**(三) 完成下列各題。**

9. 右表是民康航空公司今天四班由香港飛往日本的航班資料。四班航班的平均飛行時間是多少小時？(以小數表示)

航班	飛行時間
HJ 404	3.75 小時
HJ 286	$4\frac{1}{2}$ 小時
HJ 510	4.15 小時
HJ 611	$4\frac{3}{5}$ 小時

**提提你**  
先把表格中的分數化為小數再計算。



10. 明慧昨天跟家人一起到稻安酒家吃特價下午茶，她們共點了 3 碟小點、2 碟中點和 1 碟特點。平均每碟點心售多少元？

**稻安酒家**  
**特價下午茶**

優惠時段：  
下午 2 時 30 分至下午 5 時

點心	價錢
小點	每碟 \$8.8
中點	每碟 \$12.9
大點	每碟 \$24.8
特點	每碟 \$36.0

**破題重點**  
他們共點了點心 \_\_\_\_\_ 碟。



11. 扶窮義工團舉辦「送米行動」，有 8 名男組員和 4 名女組員參加，他們平均每人派發了白米 65 包。如果平均每名男組員派發了白米 70 包，那麼平均每名女組員派發了白米多少包？

**破題重點**  
所有組員共派發了白米：  
( \_\_\_\_\_ × \_\_\_\_\_ ) 包  
男組員共派發了白米：  
( \_\_\_\_\_ × \_\_\_\_\_ ) 包



12. 小志首三次英文默書的分數分別是 84 分、89 分和 93 分，第四和第五次英文默書的分數相同。如果他五次英文默書的平均分是 90 分，他第四次英文默書得多少分？

**破題重點**  
五次英文默書的總分是：  
\_\_\_\_\_ × \_\_\_\_\_ (分)



13. 天文台在過去 5 日錄得的雨量分別是 15 mm、19 mm、0 mm、0 mm 和 17 mm，即過去 5 日平均每日的雨量是多少 mm？

**提提你**

雨量為 0 mm 的日子也要計算在內。

14. 子欣參加英文朗誦比賽，比賽中共有 10 位評判。

- (a) 子欣朗誦後，2 位評判給她 7 分、5 位評判給她 8 分，餘下的評判都給她 9 分。給分最高的 5 位評判平均每人給子欣多少分？

**破題重點**

有 \_\_\_\_\_ 位評判給她 9 分。

- (b) 如果把一位給分最高的評判和一位給分最低的評判所給的分不計算在內，餘下的評判給子欣的平均分跟原來 10 位評判給的平均分會不會相同？試解釋。

答案：\* 會 / 不會 (\* 圈出答案)，因為 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_。

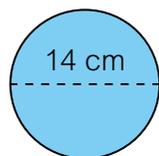
**變式題**

- A. 綺珊買了 4 件文具，共用了 48 元，平均每件文具售 \_\_\_\_\_ 元。
- B. 聖誕節期間，文具店舉行「買 4 送 1」優惠。綺珊用了 48 元購買文具 4 件，多送 1 件，平均每件文具售 \_\_\_\_\_ 元。
- C. 綺珊買了 4 件文具，共用了 48 元。後來她多購買一件文具，這 5 件文具的平均售價比原來 4 件文具的少 1 元，多購買的文具售 \_\_\_\_\_ 元。
- D. 聖誕節期間，文具店舉行「買 4 送 1」優惠。綺珊用了 48 元購買文具 4 件，多送 1 件，平均每件文具便宜了 \_\_\_\_\_ 元。

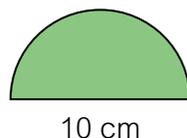


## 溫習學堂

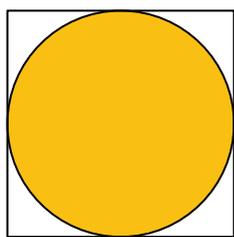
下圖圓形的直徑是 14 cm，它的圓周是 \_\_\_\_\_ cm。(取  $\pi$  為  $\frac{22}{7}$ )



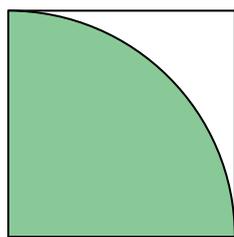
下圖半圓的周界是 \_\_\_\_\_ cm。(取  $\pi$  為 3.14)



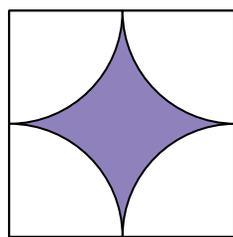
(一) 媽媽打算裝修新居，她前往瓷磚店選購瓷磚。以下是其中四款正方形瓷磚圖案，每個正方形的邊長都是 8 cm。(取  $\pi$  為 3.14)



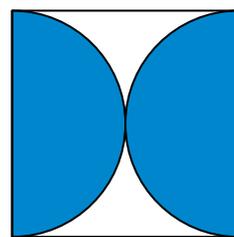
A



B



C

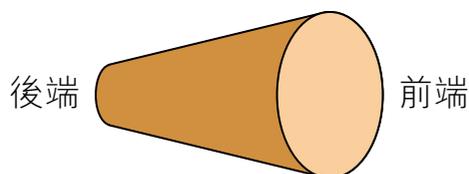


D

1. 圖案 B 中，着色部分的周界是 \_\_\_\_\_ cm。
2. 哪兩個圖案的着色部分的周界相同？  
答案：圖案 \_\_\_\_\_ 和圖案 \_\_\_\_\_。
3. 四個圖案中，着色部分的周界最長的是圖案 \_\_\_\_\_，長 \_\_\_\_\_ cm。

(二) 美美用硬卡紙做了一個右圖的「紙造擴音器」，擴音器前後兩端的形狀都是圓形。(取  $\pi$  為  $\frac{22}{7}$ )

4. 前端的圓的半徑是 21 cm，圓周是 \_\_\_\_\_ cm。
5. 後端的圓的圓周是 44 cm，  
圓的半徑是 \_\_\_\_\_ cm。



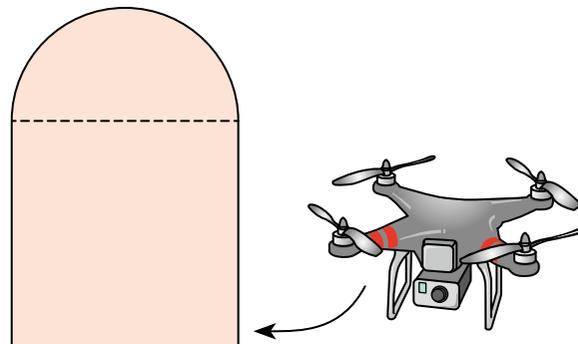
(三) 樂思小學舉行學校開放日，右圖是一個由一個半圓和一個正方形組成的舞台，其中正方形的面積是  $144 \text{ m}^2$ 。(取  $\pi$  為 3.14)

6. 半圓的直徑是 \_\_\_\_\_ m。

7. 舞台的周界是 \_\_\_\_\_ m。

**破題重點**

舞台的周界包含 \_\_\_\_\_ 條  
正方形的邊長。

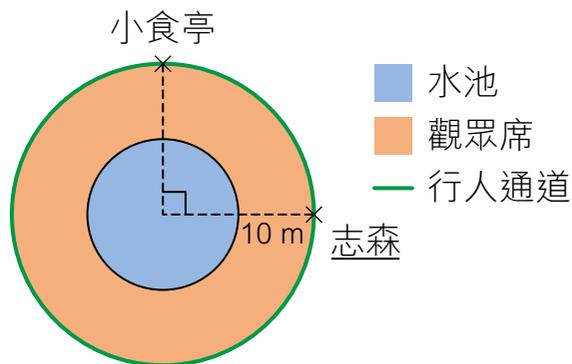


8. 校長租用了一架航拍機拍攝開放日活動，航拍機沿着半徑 18.5 m 的圓形軌道航行，已航行了 50 圈，即已航行了多少 m？(列式計算)

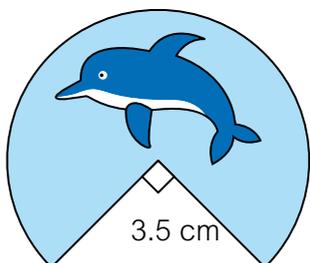
(四) 志森到海豚公園參觀，並觀看了海豚表演。右圖是海豚表演的場地。

9. 水池的圓周是 62.8 m，它的直徑是 \_\_\_\_\_ m。(取  $\pi$  為 3.14)

10. 志森想沿着行人通道走到小食亭，最少須走 \_\_\_\_\_ m。(取  $\pi$  為 3.14)



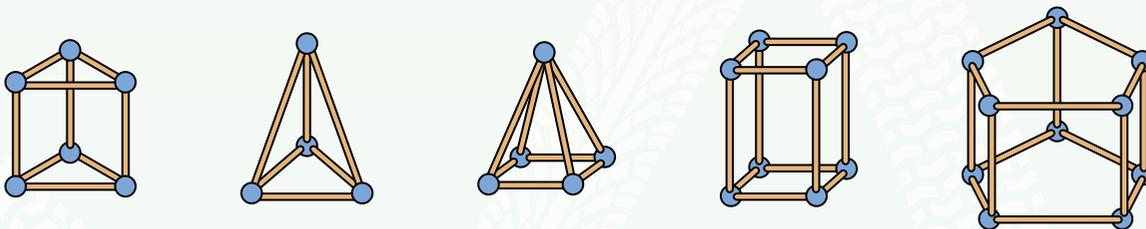
11.



左圖是志森購買的紀念章，它的周界是 \_\_\_\_\_ cm。  
(取  $\pi$  為  $\frac{22}{7}$ )

# 跨課題應用題訓練

1. 小怡用竹枝和膠粒製作了下列的立體。



- (a) 她共用了竹枝 \_\_\_\_\_ 枝和膠粒 \_\_\_\_\_ 粒。
- (b) 製作柱體所用的竹枝數量佔全部竹枝的百分之幾？(列式計算)



**提提你**  
小心判斷哪些是柱體。

2. 志傑上星期一至星期五每天上學的來回交通費是 7.6 元，星期六到郊野公園遠足的交通費是 13.8 元，星期日則沒有出門。

- (a) 志傑上星期平均每天用去交通費多少元？(列式計算)



**提提你**  
計算時，留意星期日也要包含在內。

- (b) 志傑的八達通卡原有餘額 \$132.80，用來支付上星期的交通費和購買五個各售 \$8.50 的麵包後，八達通卡的餘額是多少元？(列式計算)

