

國小數學 4 下單元卷 八、周長與面積

四年 班 號 姓名： _____

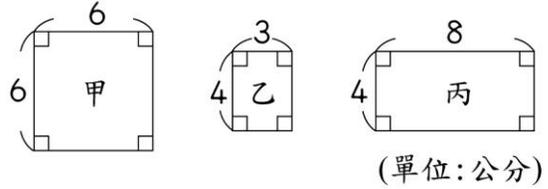
1 選出正確的答案。(每題 2 分，共 16 分)

- (2) (1) 一個周長 24 公分的正方形，邊長是多少公分？
 ①4 公分 ②6 公分
 ③12 公分 ④36 公分
- (4) (2) 正方形每邊的長度增加 3 公分，周長會增加幾公分？
 ①4 公分 ②8 公分 ③9 公分 ④12 公分
- (3) (3) 一個長 8 公尺、寬 3 公尺的長方形升旗臺，要用幾塊 1 平方公尺的塑膠布才能鋪滿？
 ①5 塊 ②11 塊 ③24 塊 ④48 塊
- (4) (4) 5 平方公尺是多少平方公分？
 ①50 平方公分 ②500 平方公分
 ③5000 平方公分 ④50000 平方公分
- (2) (5) 一塊正方形抹布的面積大約是多少？
 ①400 公分 ②400 平方公分
 ③400 公尺 ④400 平方公尺
- (3) (6) 正方形的邊長變成原來的 3 倍，面積會變為原來的幾倍？
 ①3 倍 ②6 倍 ③9 倍 ④27 倍
- (3) (7) 下列敘述何者錯誤？
 ①100000 平方公分=10 平方公尺
 ②只要知道正方形的一個邊長，就可以算出面積
 ③長×寬×2=長方形的面積
 ④(長+寬)×2=長方形的周長
- (1) (8) 200 公分×200 公分=？
 ①4 平方公尺 ②400 平方公尺
 ③2 平方公尺 ④200 平方公尺

2 填填看。(每格 2 分，共 14 分)

- (1) 一個邊長 1 公尺的正方形，它的面積是 1(平方公尺)，國際上用 1(m^2)表示。
- (2) 30 平方公尺=(300000)平方公分
- (3) 有一個浴室長 500 公分、寬 200 公分，面積是 (10)平方公尺。
- (4) 一個邊長 1 公尺的正方形水池，周長是 (400)公分，面積是(10000)平方公分。
- (5) 客廳面積是 36 平方公尺，餐廳面積是 18 平方公尺，合起來是(54)平方公尺。

3 下面圖形中，甲是正方形，乙和丙是長方形，看圖回答問題。(每題 3 分，共 15 分)(本題做法僅供參考)



美玲用上面的圖形，排出不同的圖案(如下圖)。算算看，每個圖案的周長和面積各是多少？

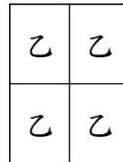
(1) 周長： $6 \times 8 = 48$



面積： $6 \times 6 = 36$
 $36 \times 3 = 108$

周長：(48)公分，面積：(108)平方公分

(2) 周長： $3 \times 2 + 4 \times 2 = 14$
 $14 \times 2 = 28$



面積： $4 \times 3 = 12$
 $12 \times 4 = 48$

周長：(28)公分，面積：(48)平方公分

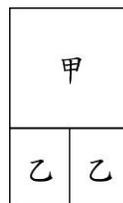
(3) 周長： $8 + 4 + 4 = 16$
 $16 \times 2 = 32$



面積： $8 \times 4 = 32$
 $32 \times 2 = 64$

周長：(32)公分，面積：(64)平方公分

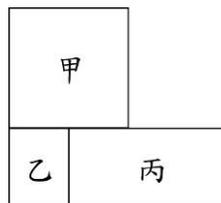
(4) 周長： $6 + 6 + 4 = 16$
 $16 \times 2 = 32$



面積： $6 \times 6 = 36$
 $4 \times 3 \times 2 = 24$
 $36 + 24 = 60$

周長：(32)公分，面積：(60)平方公分

(5) 周長： $6 + 4 + 3 + 8 = 21$
 $21 \times 2 = 42$



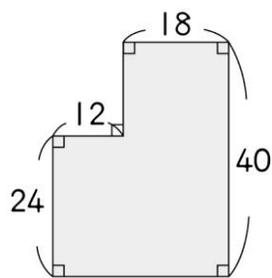
面積： $6 \times 6 = 36$
 $4 \times 3 = 12$
 $8 \times 4 = 32$
 $36 + 12 + 32 = 80$

周長：(42)公分，面積：(80)平方公分

4 算算看，下面圖形鋪色部分的面積是多少？

(每題 5 分，共 30 分) (本題做法僅供參考)

(1)

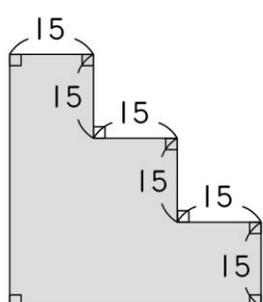


(單位：公分)

$$\begin{aligned} 40 \times 18 &= 720 \\ 12 \times 24 &= 288 \\ 720 + 288 &= 1008 \end{aligned}$$

答：1008 平方公分

(2)

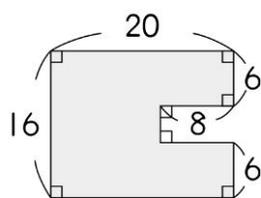


(單位：公分)

$$\begin{aligned} 15 \times 15 &= 225 \\ 225 \times 6 &= 1350 \end{aligned}$$

答：1350 平方公分

(3)

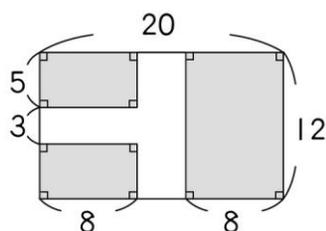


(單位：公分)

$$\begin{aligned} 20 \times 16 &= 320 \\ 16 - 6 - 6 &= 4 \\ 320 - 8 \times 4 &= 288 \end{aligned}$$

答：288 平方公分

(4)

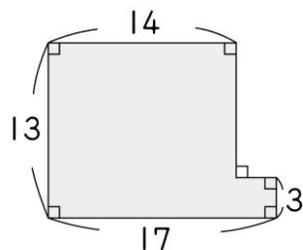


(單位：公尺)

$$\begin{aligned} 20 \times 12 &= 240 \\ 20 - 8 - 8 &= 4 \\ 4 \times 12 &= 48 \\ 3 \times 8 &= 24 \\ 240 - 48 - 24 &= 168 \end{aligned}$$

答：168 平方公尺

(5)

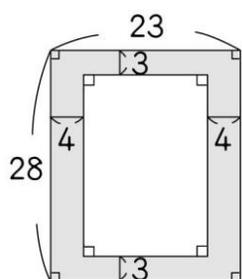


(單位：公尺)

$$\begin{aligned} 14 \times 13 &= 182 \\ 17 - 14 &= 3 \\ 3 \times 3 &= 9 \\ 182 + 9 &= 191 \end{aligned}$$

答：191 平方公尺

(6)



(單位：公尺)

$$\begin{aligned} 23 \times 28 &= 644 \\ 23 - 4 \times 2 &= 15 \\ 28 - 3 \times 2 &= 22 \\ 15 \times 22 &= 330 \\ 644 - 330 &= 314 \end{aligned}$$

答：314 平方公尺

5 把做法和答案記下來。(每題 5 分，共 15 分)

(本題做法僅供參考)

- (1) 在一塊長 20 公尺、寬 15 公尺的長方形土地上，挖一個邊長 9 公尺的正方形池塘，剩餘的部分種植草皮，種植草皮的部分是多少平方公尺？

$$\begin{aligned} 20 \times 15 &= 300 \\ 9 \times 9 &= 81 \\ 300 - 81 &= 219 \end{aligned}$$

答：219 平方公尺

- (2) 有一個周長 36 公分的長方形，它的其中一邊長是 8 公分，面積是多少平方公分？

$$\begin{aligned} 36 \div 2 - 8 &= 10 \\ 8 \times 10 &= 80 \end{aligned}$$

答：80 平方公分

- (3) 一塊正方形花園的周長是 96 公尺，它的面積是多少平方公尺？《取自康軒版應用高手》

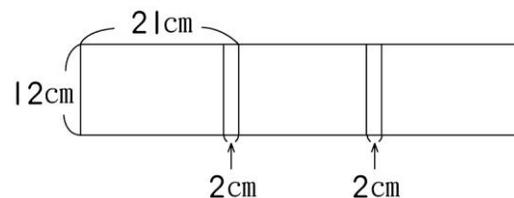
$$\begin{aligned} 96 \div 4 &= 24 \\ 24 \times 24 &= 576 \end{aligned}$$

答：576 平方公尺

6 素養題。(每題 5 分，共 10 分) (本題做法僅供參考)

小霆、小潔和幾位同學負責教室布置，他們用不同顏色的紙張規畫出布告欄、榮譽榜和學習園地，不僅美化教室，也讓學習生活更多采多姿。

- (1) 小霆把 3 張長 21 公分、寬 12 公分的長方形紙張，用膠水黏接起來，黏起來的部分寬 2 公分，這條紙條的面積共是多少？



$$\begin{aligned} 21 \times 3 - 2 \times 2 &= 59 \\ 59 \times 12 &= 708 \end{aligned}$$

答：708 平方公分

- (2) 小潔要在一張長 30 公分、寬 21 公分的長方形紙張上，畫一個最大的正方形，這個正方形的面積是多少平方公分？

$$21 \times 21 = 441$$

答：441 平方公分