

國小數學 4 下單元卷 八、周長與面積

四年 班 號 姓名： \_\_\_\_\_

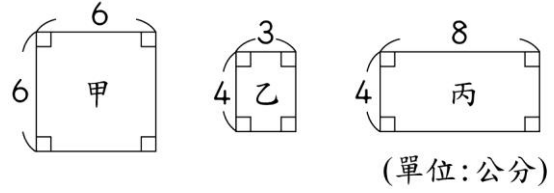
**1** 選出正確的答案。(每題 2 分，共 16 分)

- ( 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<sup>2</sup> )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？

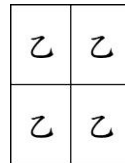
(1) 周長： $6 \times 8 = 48$



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

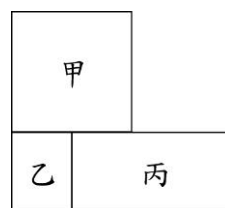
(4) 周長： $6 + 6 + 4 = 16$   
 $16 \times 2 = 32$



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： $6 + 4 + 3 + 8 = 21$   
 $21 \times 2 = 42$



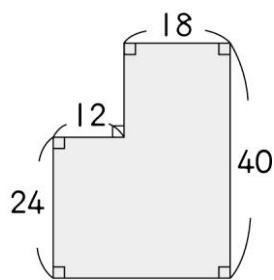
面積： $6 \times 6 = 36$   
 $4 \times 3 = 12$   
 $8 \times 4 = 32$   
 $36 + 12 + 32 = 80$

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)

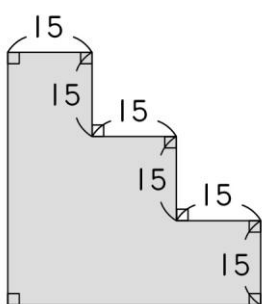
$$40 \times 18 = 720$$

$$12 \times 24 = 288$$

$$720 + 288 = 1008$$

答：1008 平方公分

(2)



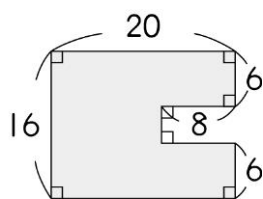
(單位：公分)

$$15 \times 15 = 225$$

$$225 \times 6 = 1350$$

答：1350 平方公分

(3)



(單位：公分)

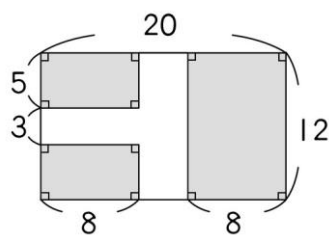
$$20 \times 16 = 320$$

$$16 - 6 - 6 = 4$$

$$320 - 8 \times 4 = 288$$

答：288 平方公分

(4)



(單位：公尺)

$$20 \times 12 = 240$$

$$20 - 8 - 8 = 4$$

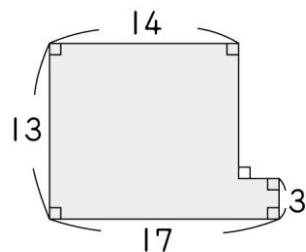
$$4 \times 12 = 48$$

$$3 \times 8 = 24$$

$$240 - 48 - 24 = 168$$

答：168 平方公尺

(5)



(單位：公尺)

$$14 \times 13 = 182$$

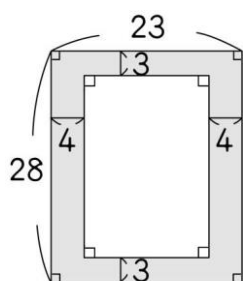
$$17 - 14 = 3$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$182 + 9 = 191$$

答：191 平方公尺

(6)



(單位：公尺)

$$23 \times 28 = 644$$

$$23 - 4 \times 2 = 15$$

$$28 - 3 \times 2 = 22$$

$$15 \times 22 = 330$$

$$644 - 330 = 314$$

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？

$$20 \times 15 = 300$$

$$9 \times 9 = 81$$

$$300 - 81 = 219$$

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？

$$36 \div 2 - 8 = 10$$

$$8 \times 10 = 80$$

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》

$$96 \div 4 = 24$$

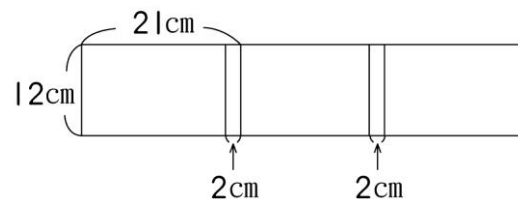
$$24 \times 24 = 576$$

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？



$$21 \times 3 - 2 \times 2 = 59$$

$$59 \times 12 = 708$$

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