

一、選擇題：共 10 分

- ( 1 ) (1) 下面何者敘述不正確？  
 ①長×寬×2=長方形的面積  
 ②只要知道正方形的一個邊長，就可以算出這個正方形的面積  
 ③平方公尺的國際單位是「m<sup>2</sup>」  
 ④30000 平方公分=3 平方公尺
- ( 1 ) (2) 正方形的邊長變成原來的 3 倍，周長會變為原來的幾倍？  
 ①3 倍 ②6 倍 ③9 倍 ④27 倍
- ( 3 ) (3) 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
- ( 2 ) (4) 周長都是 64 公分的長方形和正方形，哪一個面積比較大？  
 ①長方形 ②正方形 ③一樣大 ④不一定
- ( 3 ) (5) 邊長 8 公分的正方形，可以分割成幾個邊長 1 公分的正方形？  
 ①8 個 ②16 個 ③64 個 ④80 個

二、對的在 ( ) 裡畫○，錯的打×：共 12 分

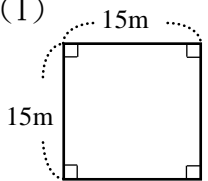
- ( ○ ) (1) 邊長 100 公分的正方形棉布，面積是 1 平方公尺。
- ( × ) (2) 20 平方公尺也就是 20000 平方公分。
- ( ○ ) (3) 長方形周長 = (長 + 寬) × 2
- ( ○ ) (4) 一塊邊長 10 毫米的正方形貼紙，周長是 4 公分。
- ( × ) (5) 1 平方公尺用 100 個 1 平方公分的正方形紙片覆蓋，可以完全蓋住。
- ( × ) (6) 周長相同的正方形和長方形，面積一定相同。

三、填填看：每答 2 分，共 18 分

- (1) 有一塊長 5 公尺、寬 2 公尺的長方形布條，用邊長 1 公尺的正方形紙板覆蓋，需要 ( 10 ) 張，是 ( 10 ) 個 1 平方公尺，面積是 ( 10 ) 平方公尺。
- (2) 把邊長 1 公尺的正方形色紙貼在牆壁上，需要 9 張才能貼滿，牆壁的面積是 ( 9 ) 平方公尺。
- (3) 15 平方公尺 = ( 150000 ) 平方公分
- (4) 有一個長方形的周長是 30 公分，已知寬是 7 公分，長是 ( 8 ) 公分，面積是 ( 56 ) 平方公分。
- (5) 1 塊正方形地墊的面積是 1600 平方公分，房間的地板剛好鋪滿 50 塊，房間地板的面積是 ( 80000 ) 平方公分，也可以說是 ( 8 ) 平方公尺。

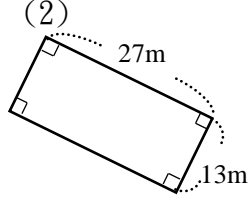
四、算出下面圖形的周長和面積：共 12 分

(1)



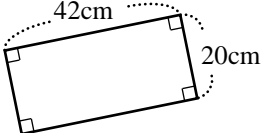
周長： $15 \times 4 = 60$   
 面積： $15 \times 15 = 225$   
 答：周長 60m，面積 225m<sup>2</sup>

(2)



周長： $(27 + 13) \times 2 = 80$   
 面積： $27 \times 13 = 351$   
 答：周長 80m，面積 351m<sup>2</sup>

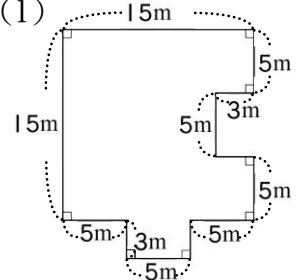
(3)



周長： $(42 + 20) \times 2 = 124$   
 面積： $42 \times 20 = 840$   
 答：周長 124cm，面積 840cm<sup>2</sup>

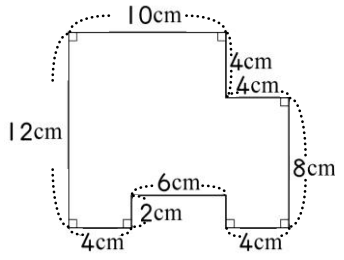
五、算出下面圖形的面積：共 8 分

(1)



$15 \times 15 = 225$   
 答：225cm<sup>2</sup>

(2)



$(10 + 4) \times 12 = 168$   
 $4 \times 4 = 16$   
 $6 \times 2 = 12$   
 $168 - 16 - 12 = 140$   
 答：140cm<sup>2</sup>

七、應用題：共 40 分

- (1) 正方形留言板的周長是 100 公分，面積是幾平方公分？  
 $100 \div 4 = 25$   
 $25 \times 25 = 625$   
 答：625 平方公分

(2)長 5 公尺 20 公分、寬 65 公分的長方形木板，面積是幾平方公分？

$$5 \text{ 公尺 } 20 \text{ 公分} = 520 \text{ 公分}$$

$$520 \times 65 = 33800$$

答：33800 平方公分

(3)有兩個圖形，分別為長是 18 公尺的長方形和邊長 12 公尺的正方形，兩個圖形的面積相等，長方形的寬是幾公尺？

$$12 \times 12 = 144$$

$$144 \div 18 = 8$$

答：8 公尺

(4)有一個長方形花園，周長是 64 公尺，其中一邊是 14 公尺，這個花園的面積是幾平方公尺？

$$64 \div 2 = 32$$

$$32 - 14 = 18$$

$$18 \times 14 = 252$$

答：252 平方公尺

(5)叔叔在一塊長 50 公尺、寬 32 公尺的長方形果園中，開闢一塊邊長 15 公尺的正方形土地種柳丁，其餘的種蘋果。種蘋果的面積是幾平方公尺？

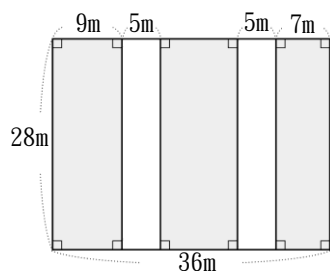
$$50 \times 32 = 1600$$

$$15 \times 15 = 225 \text{ (柳丁)}$$

$$1600 - 225 = 1375$$

答：1375 平方公尺

(6)算算看，下面圖形中塗色部分的面積各是多少？



$$36 \times 28 = 1008$$

$$28 \times 5 = 140$$

$$1008 - 140 - 140 = 728$$

答：728 平方公尺

(7)有大、小兩個正方形，大正方形的邊長是小正方形的 3 倍，若小正方形的周長是 64 公分，大正方形的邊長和周長是幾公分？

$$64 \div 4 = 16$$

$$16 \times 3 = 48$$

$$48 \times 4 = 192$$

答：①邊長 48 公分 ②周長 192 公分

(8)爸爸打算買一塊長 8 公尺、寬 500 公分的土地，已知這塊土地每平方公尺要賣 5 萬元，爸爸該準備多少元？

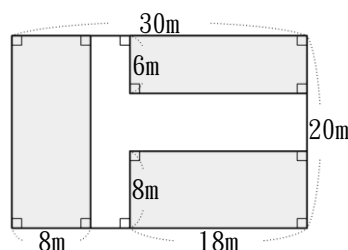
$$500 \text{ 公分} = 5 \text{ 公尺}$$

$$8 \times 5 = 40$$

$$50000 \times 40 = 2000000$$

答：2000000 元

(9)算算看，下面圖形中塗色部分的面積各是多少？



$$20 \times 8 + 18 \times 6 + 18 \times 8 = 412$$

答：412 平方公尺

(10)有兩個圖形，分別為寬是 16 公尺的長方形和邊長 21 公尺的正方形，兩個圖形的周長相等，這兩個圖形的面積相差幾平方公尺？

$$21 \times 4 = 84$$

$$84 \div 2 = 42$$

$$42 - 16 = 26$$

$$26 \times 16 = 416$$

$$21 \times 21 = 441$$

$$441 - 416 = 25$$

答：25 平方公尺

100 分	人	家長簽名
90—99 分	人	
80—89 分	人	
70—79 分	人	
60—69 分	人	
60 分以下	人	