

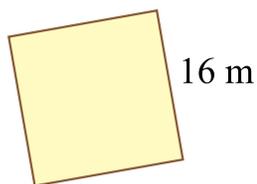
# 平面圖形的面積



## 基礎題

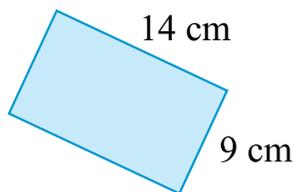
1. 計算下列圖形的面積。

(a) 正方形



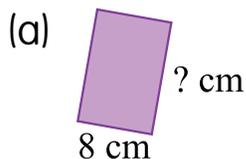
面積 = \_\_\_\_\_  $\text{m}^2$

(b) 長方形



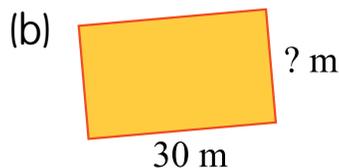
面積 = \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

2. 找出下列長方形的長度或闊度。



面積 =  $96 \text{ cm}^2$

長度 = \_\_\_\_\_  $\text{cm}$



面積 =  $540 \text{ m}^2$

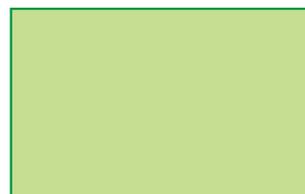
闊度 = \_\_\_\_\_  $\text{m}$



## 選擇題

3. 一張長方形手工紙長  $24 \text{ cm}$ ，闊  $15 \text{ cm}$ 。從這張手工紙剪去一個面積最大的正方形後，餘下部分的面積是多少？

- A.  $81 \text{ cm}^2$   
 B.  $135 \text{ cm}^2$   
 C.  $216 \text{ cm}^2$   
 D.  $225 \text{ cm}^2$

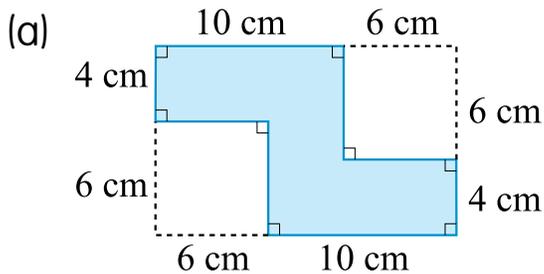




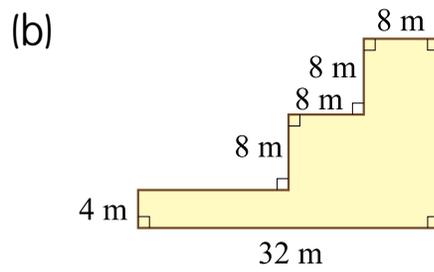
### 綜合應用題

4. 一個正方形花園的面積是  $36 \text{ m}^2$ 。
- (a) 它的邊長是 \_\_\_\_\_ m。
- (b) 它的周界是 \_\_\_\_\_ m。
- (c) 建造 1 m 長的圍欄需要 \$300。沿着這個花園的周界建造圍欄需要 \$ \_\_\_\_\_。

5. 下列各圖中，計算着色部分的面積，答案須寫上單位。



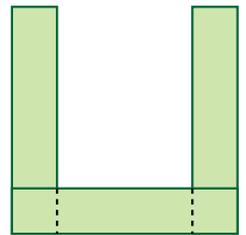
面積 = \_\_\_\_\_



面積 = \_\_\_\_\_

6. 欣婷有 3 張相同的長方形紙，都是長 20 cm，闊 4 cm。她把這 3 張紙重疊成一個 U 形，重疊部分都是正方形，如右圖所示。U 形的面積是多少？

答案：\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



### 公開試挑戰題

7. 一個長方形的長度是闊度的 3 倍，周界是 48 cm，面積是多少？

答案：\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



#### 解題貼士

可以先把它分割成 3 個相同的正方形。

計算下列各題。(每題 2 分，共 12 分)

1.  $124 + 744 \div 62$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

2.  $672 \div (84 - 36)$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

3.  $3\frac{5}{7} + 5\frac{6}{7} = \square$

4.  $6\frac{3}{8} - 4\frac{5}{8} = \square$

5.  $8.56 - 4.6 = \underline{\hspace{2cm}}$

6.  $2.9 + 1.71 = \underline{\hspace{2cm}}$

把答案圈出來。(每題 2 分，共 10 分)

7. 量度公園緩跑徑的長度，最適合用 \* 滾輪 / 米尺 / 軟尺 。

8. 一個羽毛球場的面積約是  $80 * \text{cm} / \text{cm}^2 / \text{m} / \text{m}^2$  。

9. 一張八達通卡的周界約是  $30 * \text{cm} / \text{cm}^2 / \text{m} / \text{m}^2$  。

10.  $1\frac{2}{3}$  和  $5\frac{7}{9}$  都是 \* 真分數 / 假分數 / 帶分數 。

11.  $\frac{3}{3}$  和  $\frac{11}{9}$  都是 \* 真分數 / 假分數 / 帶分數 。



計算下列各題。(每題 2 分，共 16 分)

- $583 \times 21 =$  \_\_\_\_\_
- $948 \div 72 =$  \_\_\_\_\_
- $180 \div 15 \times 12 =$  \_\_\_\_\_
- $896 - (288 + 672 \div 32) =$  \_\_\_\_\_
- $7\frac{1}{6} - 1\frac{5}{6} =$
- $3\frac{2}{9} - (\frac{7}{9} + \frac{4}{9}) =$
- $5.92 + 7.14 =$  \_\_\_\_\_
- $8 + 3.2 - 0.76 =$  \_\_\_\_\_

看看下面的數，在橫線上填寫答案。(每題 2 分，共 6 分)

3, 14, 25, 36, 47, 58, 69, 80

- 質數：\_\_\_\_\_
- 4 的倍數：\_\_\_\_\_
- 能被 3 整除的數：\_\_\_\_\_

下列句子正確嗎？正確的，在圓圈內加  $\checkmark$ ；不正確的，加  $\times$ 。  
(每題 2 分，共 6 分)

- 所有菱形都是平行四邊形。
- 如果某數是 30 的因數，則 30 能被這個數整除。
- 所有假分數的數值都比 1 大。

## 速解技巧 1



例 下列哪一道乘式的結果最小？

- A.  $48 \times 63$ 
 B.  $51 \times 63$   
 C.  $43 \times 68$ 
 D.  $43 \times 71$



先排除明顯不合適的選項。

觀察選項 A 和 B。它們的乘數相同，被乘數分別是 48 和 51。乘數相同時，被乘數愈大，積就會愈大，所以選項 B 明顯不是答案，先排除選項 B。觀察選項 C 和 D。它們的被乘數相同，乘數分別是 68 和 71。被乘數相同時，乘數愈大，積就會愈大，所以選項 D 明顯不是答案，先排除選項 D。因此，我們只需要計算選項 A 和 C，然後作出比較。

## 速解技巧 2



例 一箱番茄重  $8\frac{13}{20}$  kg，比一箱洋葱輕  $3\frac{9}{20}$  kg。一箱青瓜比一箱洋葱輕  $1\frac{7}{20}$  kg。一箱青瓜重多少 kg？

- A.  $13\frac{9}{20}$  kg
  B.  $10\frac{3}{4}$  kg  
 C.  $6\frac{11}{20}$  kg
  D.  $3\frac{17}{20}$  kg



先用較簡單的數改寫題目，以便思考。

先用較簡單的數改寫題目，例如：  
 一箱番茄重 8 kg，比一箱洋葱輕 3 kg。一箱青瓜比一箱洋葱輕 1 kg。一箱青瓜重多少 kg？  
 這時，一箱洋葱重  $(8 + 3)$  kg，一箱青瓜重  $(8 + 3 - 1)$  kg，所以是加減混合題。