

3 四邊形

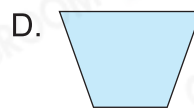
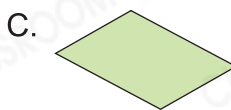
- ▶ 菱形的認識、特性及製作
- ▶ 不同種類四邊形之間的關係

重點重溫

- 📍 菱形 (Rhombus)：兩組對邊平行，而且四邊長度相等
- 📍 不同種類四邊形之間的關係：
所有正方形皆是長方形。
所有正方形、長方形和菱形皆是平行四邊形。
所有正方形皆是菱形。

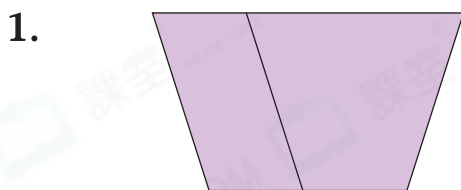


例 下列哪一個平面圖形是菱形？



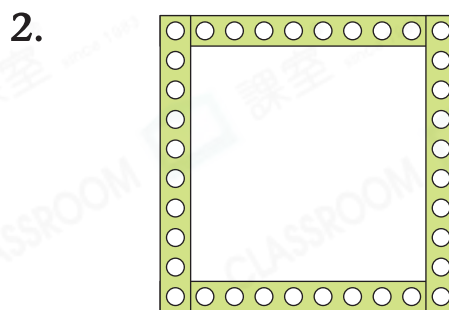
選擇題

選出正確的答案填在空格內。(14分，每題2分)



上圖是一個梯形，它由兩個四邊形所組成。這兩個四邊形分別是什麼圖形？

- I. 菱形
 - II. 長方形
 - III. 平行四邊形
 - IV. 梯形
- A. I 及 II
B. III 及 IV
C. I 及 IV
D. II 及 III



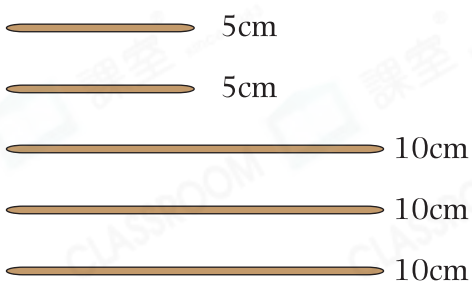
上圖是用幾何條拼砌成的正方形，如果把它拉斜後，變成另一個不同形狀的四邊形，這個四邊形具有以下哪一項特性？

- A. 四角相等
- B. 四邊相等
- C. 有四個銳角
- D. 只有一組對邊平行

3. 下列哪一項關於四邊形之間關係的描述是正確的？

- A. 所有長方形皆是正方形。
- B. 所有菱形皆是長方形。
- C. 所有平行四邊形皆是正方形。
- D. 所有長方形皆是平行四邊形。

新 4.



如果同時使用以上的5條木棒去組成一個四邊形，不可以組成以下哪一個四邊形？

- A. 菱形
- B. 梯形
- C. 正方形
- D. 長方形

5. 下列哪一項是平行四邊形和菱形的共同特性？

- A. 兩組對邊平行
- B. 四邊長度相等
- C. 有四個直角
- D. 有互相垂直的鄰邊

6. 膠棒X 膠棒Y

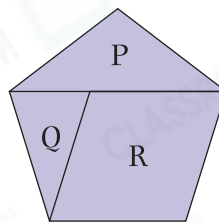
可雯有3枝膠棒X和1枝膠棒Y，她想砌出一個菱形，最少須添加各類材料多少枝？

	膠棒X	膠棒Y
A.	0	1
B.	1	0
C.	0	3
D.	1	3

解題思路

- (1) 菱形有_____條長度相等的邊。
- (2) 用膠棒_____砌菱形，須添加的膠棒數量最少。

7.



上圖是一個由圖形P、Q和R組成的正五邊形。下列哪一項是正確的？

- A. P和Q是等邊三角形，R是菱形。
- B. P和Q是等腰三角形，R是梯形。
- C. P和Q是等腰三角形，R是菱形。
- D. P和Q是等邊三角形，R是梯形。

短答及列式計算題

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(12分)

8. 視覺藝術科舉行心意卡設計比賽，以下是首三名的得獎作品。



- (a) 可玲設計的心意卡是一個有兩組對邊平行，但沒有直角的四邊形。如果可玲的作品得到了首三名，哪件是她的作品？(只須寫出代表答案的英文字母) [2分]

答案：作品 _____

- (b) 學校印製了100張心意卡A，如果把這些心意卡整齊地疊起來，會形成哪種立體圖形？(只須寫出答案) [2分]

答案： _____

9. 國年收集了一些不同形狀的郵票。

- (a) 國年有一枚四邊形郵票，如果這枚郵票的四邊長度相等，它可能是什麼形狀？(只須寫出答案) [2分]

答案： _____ 或 _____

- (b) 國年有15枚梯形郵票，如果長方形郵票的數目比梯形郵票的3倍少兩枚，即他有長方形郵票多少枚？ [4分]



10. 嘉文有一張四邊形卡紙，它的四邊相等，但沒有直角。在右面的方格紙上畫出這張卡紙可能的形狀。 [2分]

