

必攻
例題

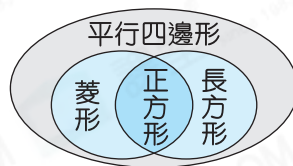
下列哪項/些描述是不正確的？

- I. 所有正方形皆是長方形。
- II. 所有長方形皆是菱形。
- III. 所有長方形皆是平行四邊形。

答案：描述_____

解題思路

- 1 畫出溫氏圖以表示四邊形之間的關係，如右圖所示。
- 2 描述_____是不正確的。



選擇題

選出正確的答案填在空格內。【10分，每題2分】

解題策略

高階題



題2、6

1. 長方形和菱形有以下哪一種共同特性？

- A. 四邊長度相等 B. 沒有直角
C. 對邊平行 D. 鄰邊長度相等



高階

2. 家明用兩張大小相同的等邊三角形手工紙，可拼出以下哪一種四邊形？

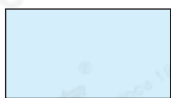
A.



B.



C.



D.



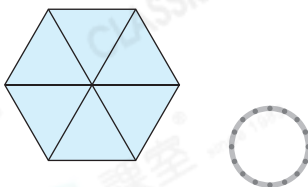
3. 智成有一條長32cm的鐵線。他用這條鐵線圍成一個菱形，這個菱形每條邊的長度是多少？

- A. 6cm B. 8cm
C. 12cm D. 16cm



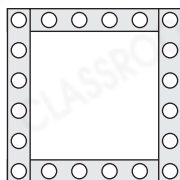
4. 右圖共可數出菱形多少個？

- A. 0 B. 1
C. 3 D. 6



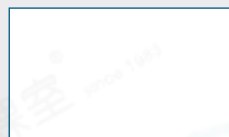
5. 右圖是用幾何條拼砌成的正方形，如果把它拉斜，變成另一個不同形狀的四邊形，這個四邊形有下列哪一項特性？

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



Q5

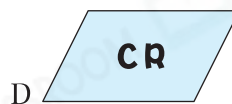
① 畫出拉斜後的草圖，幫助解題：



② 再判斷它的特性。

短答及列式計算題 除特別指明外，須列出計算步驟。【5分】

6. 公司需要設計新商標，以下是員工提交的部分設計建議。



(a) 卓明、子林和雨恩設計的商標有下表所示的特性。哪些商標是他們設計的？（只須寫出代表圖案的英文字母）【3分】

員工	平行線的數目(組)	垂直線的數目(組)	商標
卓明	1	0	
子林	2	4	
雨恩	2	0	

(b) 詩麗設計的商標形狀是一個四邊形，它沒有直角且四邊長度相等。在右面的方格紙上畫出這個商標可能的形狀。【2分】

