



- ▶ 圖形的拼砌
- ▶ 圖形的分割

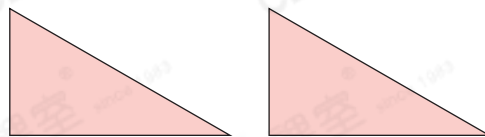
重點重溫

用不同的平面圖形可以拼砌出各種圖形。

例 用右面的兩個三角形可以拼成哪種四邊形？

答案：長方形 或 平行四邊形

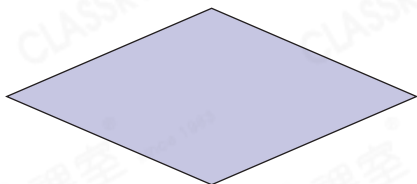
→ 長方形： 平行四邊形：



選擇題

選出正確的答案填在空格內。(14分，每題2分)

1.

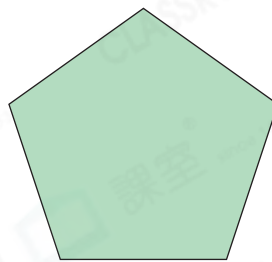


把上面菱形分割成兩個大小和形狀都相同的圖形，不可以分割出下列哪一種圖形？

- A. 梯形
- B. 正方形
- C. 等腰三角形
- D. 平行四邊形



2.



上圖是一個正五邊形。加上一條線段，可分割出下列哪些圖形？

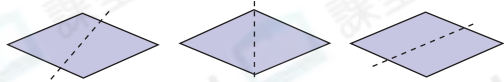
- I. 梯形
- II. 正方形
- III. 長方形
- IV. 平行四邊形
- V. 等腰三角形

- A. 只有 I 及 II
- B. 只有 I 及 III
- C. 只有 IV 及 V
- D. 只有 I 及 V



解題思路

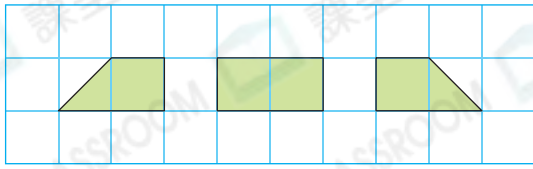
(1) 嘗試用各種方法分割菱形



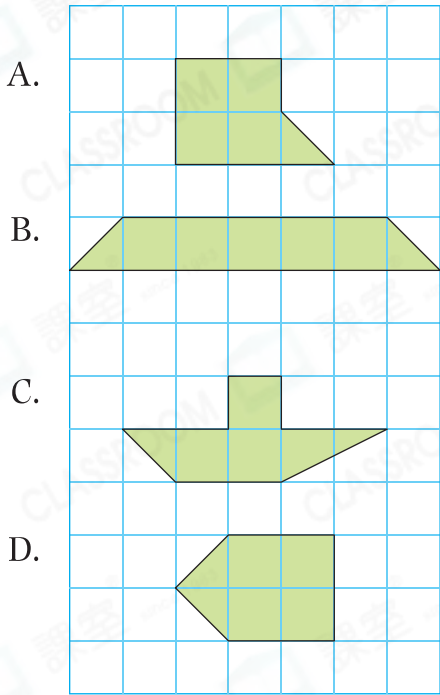
(2) 可分割出選項____、選項____和選項____的圖形。

(3) 因此，答案必定是選項____。

3.



下列哪一個圖形可由以上三個圖形拼砌出來？



新 4. 芝婷在一張梯形紙上畫一條線段，把它分割為兩個圖形。若這張梯形紙有兩個直角，但四邊的長度不相同，她不可能得到下列哪一組圖形？

- A. 長方形和三角形
- B. 正方形和梯形
- C. 平行四邊形和三角形
- D. 長方形和菱形



圖像法

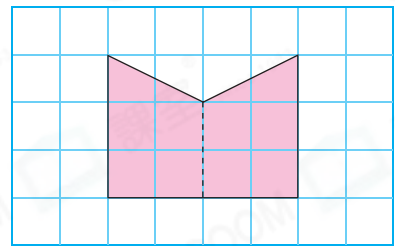
先根據特性畫出該梯形，再嘗試分割。

5. 把六個大小相同的等邊三角形拼合，可以拼砌出下列哪一種圖形？

- A. 梯形
- B. 平行四邊形
- C. 菱形
- D. 長方形



6.



上圖是一個五邊形，沿虛線剪開後，可拼砌出下列哪一種圖形？

- A. 三角形
- B. 菱形
- C. 正方形
- D. 梯形



7. 把一個長 20cm 和闊 6cm 的長方形分割成四個大小和形狀相同的圖形，不可以分割出下列哪一種圖形？

- A. 正方形
- B. 長方形
- C. 梯形
- D. 直角三角形

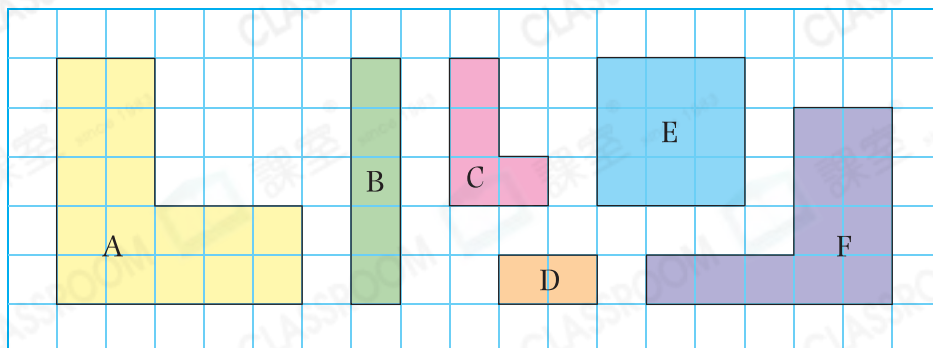




短答及列式計算題

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(10分)

8.



(a) 哪個圖形和圖形E可以拼砌出一個大正方形？(只須寫出答案)【2分】

答案：圖形_____

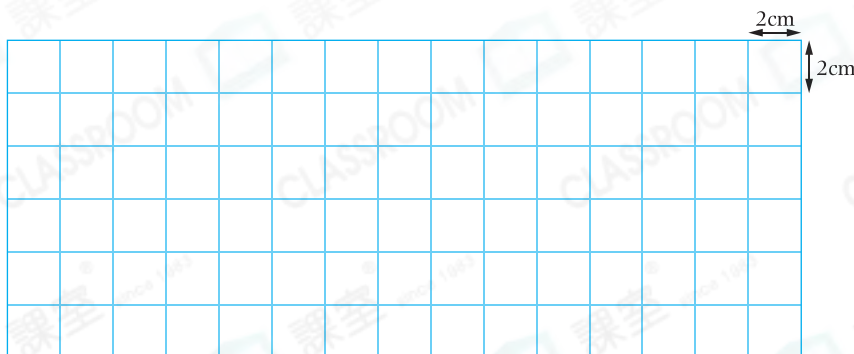
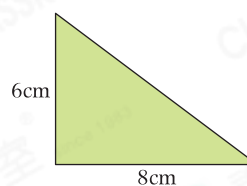
(b) 用圖形C和圖形D可以拼砌出哪種四邊形？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____

(c) 在圖形E中加上一條線段，可分割出兩個大小相同的三角形，這是什麼三角形？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____三角形

9. (a) 用4個右面的直角三角形拼成一個長方形，在方格紙上畫出該長方形，並加上直線，以表示如何將4個直角三角形拼合成所畫的長方形。【2分】



(b) 最少需要多少個上面的直角三角形才能拼出一個梯形？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____個