

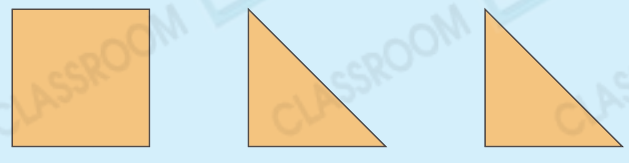
10 圖形拼砌與分割



挑戰題
▶ 圖形的拼砌
▶ 圖形的分割
題5、8

小診室

例



用以上3個圖形可以拼砌出哪種三角形？

答案：_____ 梯形 **X**

錯點分析
忽略了「三角形」這個要求。

我會改

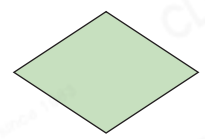
答案：_____

圖形與空間

甲部 選擇題

選出正確的答案填在空格內。(20分，每題2分)

1.



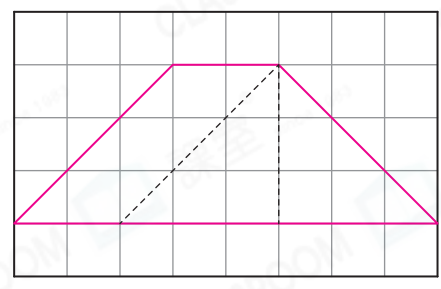
巧燕把上圖的菱形分割成形狀和大小都相同的兩個圖形，她不可以得出下列哪種圖形？

- A. 平行四邊形
- B. 三角形
- C. 梯形
- D. 正方形

2. 下列哪種圖形不能分割成兩個形狀和大小都相同的三角形？

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

3.



把上圖的梯形沿虛線剪開後，可以拼砌成下列哪一/幾種圖形？

- I. 三角形
- II. 長方形
- III. 平行四邊形

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

4.



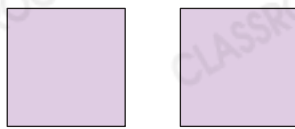
文豪想把上面的長方形分割成四個大小和形狀都相同的圖形，他不可以分割得到下列哪種圖形？

- A. 長方形
B. 梯形
C. 正方形
D. 直角三角形



6. 下列哪一組圖形不可以拼砌出一個長方形？

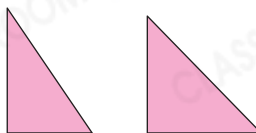
A.



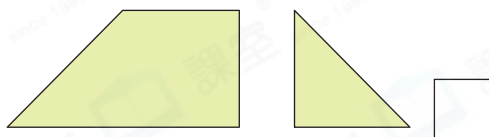
B.



C.



D.

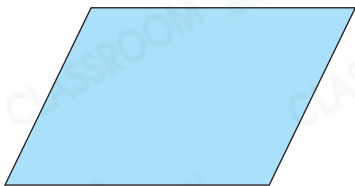


7. 把5個大小相同的等腰直角三角形拼合，可以拼砌出以下哪種圖形？

- A. 梯形
B. 正五邊形
C. 長方形
D. 平行四邊形



5. 挑戰



把以上平行四邊形分割成兩個三角形。下列哪一項是必定正確的？

I. 這兩個三角形各有一隻鈍角。

II. 這兩個三角形都是等腰三角形。

III. 這兩個三角形的周界相等。

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

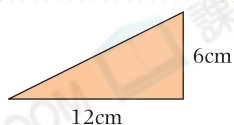


8. 玲玉在一個梯形上畫上一條線段，把它分成兩個圖形。如果這梯形的四邊長度不相同且有直角，她可以得出下列哪一組圖形？

- A. 正方形及三角形
B. 平行四邊形及三角形
C. 菱形及三角形
D. 平行四邊形及長方形



9.



用4個上面的三角形不可以拼砌出下列哪種圖形？

- A. 正方形
- B. 等腰直角三角形
- C. 平行四邊形
- D. 長方形



10. **延伸**



用2個上面的梯形不可以拼砌出下列哪種圖形？

- A. 長方形
- B. 六邊形
- C. 正方形
- D. 平行四邊形

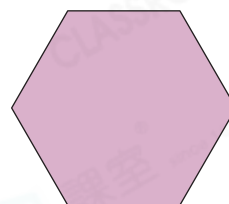


乙部 短答及列式計算題

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(18分)

11. 右圖是一個正六邊形。

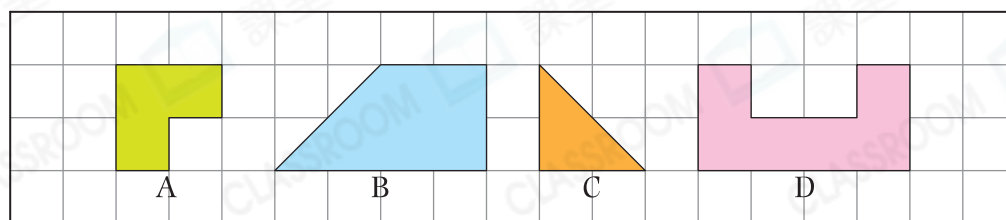
(a) 在右圖加上三條線段，把它分割成大小相同的四邊形。【2分】



(b) 如果將這個正六邊形分割成6個大小相同的三角形，它們是什麼三角形？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____

12.



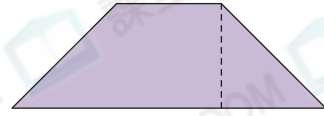
(a) 以上哪個圖形不能分割成兩個大小和形狀都相同的圖形？(只須寫出代表答案的英文字母)【2分】

答案：圖形_____

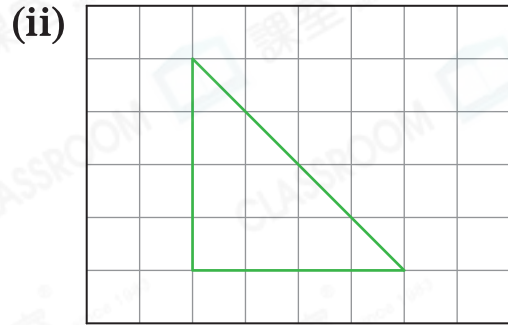
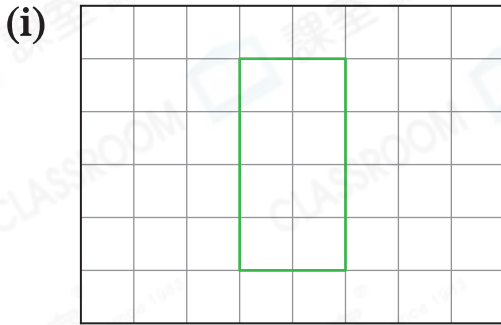
(b) 2個圖形A可拼砌出哪種四邊形？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____

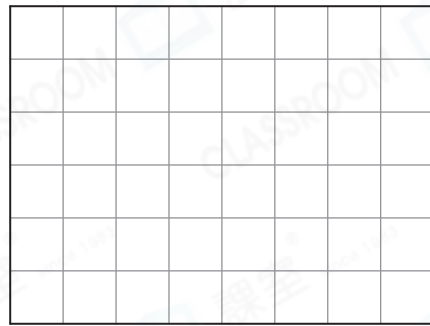
13. 右圖是一張梯形手工紙，把它沿着虛線剪開，分割出兩個圖形。



(a) 利用這兩個分割出來的圖形，可拼合成一個長方形或一個三角形。在下列各圖加上線段，以表示如何將這兩個分割出來的圖形拼成長方形和三角形。【2分】



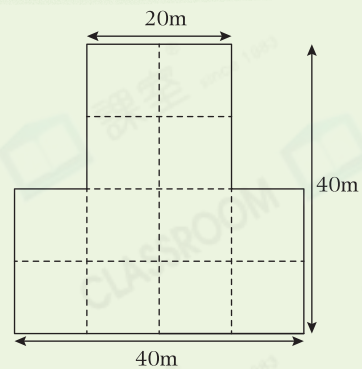
(b) 詩雅用這兩個分割出來的圖形拼合成一個平行四邊形。在右面的方格紙上畫出這個平行四邊形，並加上線段以表示如何將這兩個分割出來的圖形拼成平行四邊形。【2分】



跨課題專區

14. 右面是黃先生擁有的一塊土地，這塊土地由12個大小相同正方形組成。

(a) 黃先生希望把這塊土地平均分成4幅大小相同的土地。在右面的圖形中加上線段，畫出黃先生希望分成的4幅土地。【2分】



(b) 黃先生計劃在土地的四周圍上籬笆，籬笆每米價值\$35，他共須付款多少？【4分】