



挑戰題

題 11

立體圖形

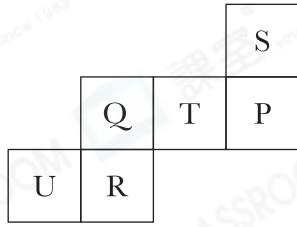
- ◆ 立體圖形的頂點和稜
- ◆ 球
- ◆ 正方體、長方體和圓柱的摺紙圖樣

日期

得分

/ 34

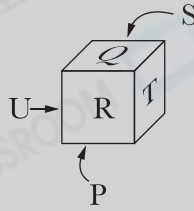
例



把上圖摺成一個正方體後，摺紙圖樣中字母「Q」在頂部，它的底部是哪一個字母？

- (A) P
- (B) R
- (C) S
- (D) T

● 先將摺紙圖樣摺成正方體。

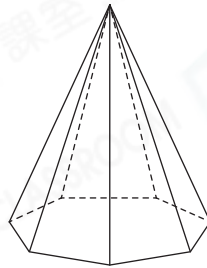


當「Q」在頂部時，「P」在底部。

選擇題 選出正確的答案填在空格內。【14分，每題2分】

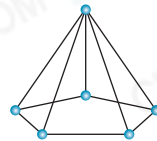
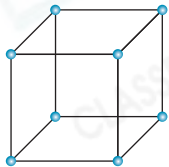
1. 右圖的七角錐共有多少條稜？

- A. 6
- B. 9
- C. 14
- D. 18



新

2. 用以下三個立體的竹籤和泥膠，最多可拼成多少個四角錐？



- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

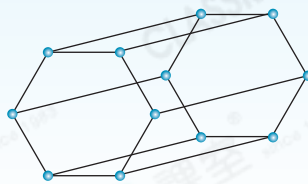
3. 一個正方體的所有稜的總長度是180cm，每條稜的長度是多少？

- A. 18cm
- B. 15cm
- C. 12cm
- D. 9cm

短答及列式計算題

除特別指明外，須列出計算步驟。【20分】

8.



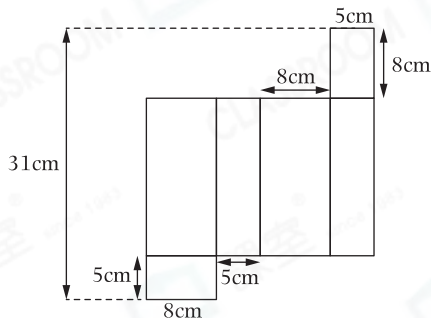
家文用膠棒和膠珠砌出上圖的六角柱支架。

(a) 每枝膠棒重 6g，每粒膠珠重 5g，這個六角柱支架共重多少？ [4分]

(b) 家文將這個支架改砌成六角錐，需要移走膠棒多少枝和膠珠多少粒？（只須寫出答案） [2分]

答案：_____ 枝膠棒和 _____ 粒膠珠

9.



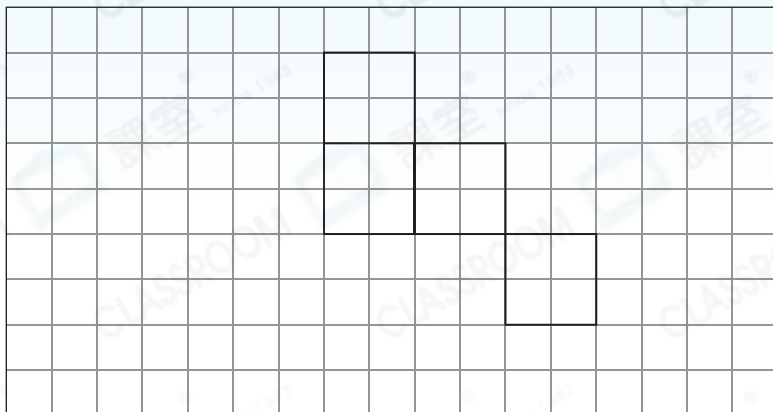
上圖是一個立體的摺紙圖樣。

(a) 這個摺紙圖樣可以摺成哪種立體？（只須寫出答案） [2分]

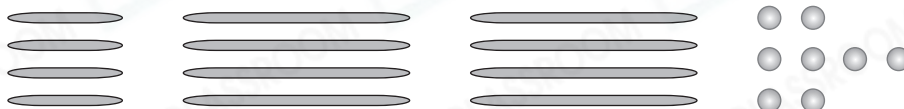
答案：_____

(b) 這個摺紙圖樣的面積是多少？ [4分]

10. 下圖由4個大小相同的正方形組成，加畫兩個大小相同的正方形，使它成為一個正方體摺紙圖樣。[2分]

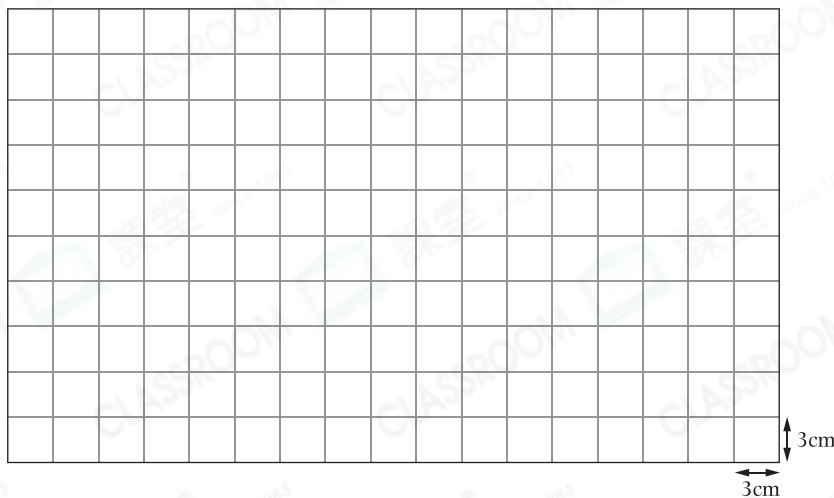


挑戰 11.



上圖有8粒膠珠和12枝膠棒，其中4枝長6cm，8枝長12cm。

(a) 曉玉用這些膠珠和膠棒砌成了一個長方體。在下圖方格紙上畫出該長方體的摺紙圖樣。[2分]



(b) 宇輝用較長的膠棒和全部的膠珠，能否砌出一個三角柱？試解釋。[4分]

答案：因為_____

所以他^{*}能 / 不能 (^{*}圈出答案)砌出一個三角柱。