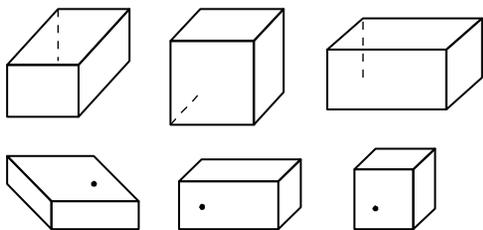
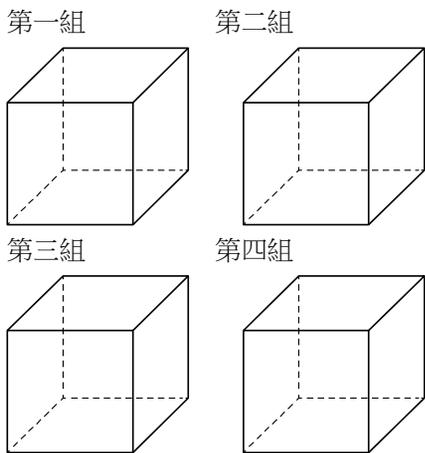


一、畫畫看：每格 1 分、共 10 分

1. 下面是正方體或長方體的透視圖，把看不到的邊用虛線畫出來：



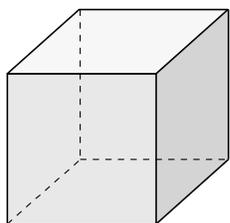
2. 找出四組互相垂直的邊，並畫上相同的顏色：



二、看圖做做看：每格 2 分、共 40 分

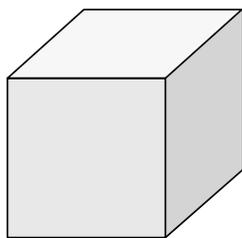
1. 看圖回答問題：

(1) 正方體透視圖



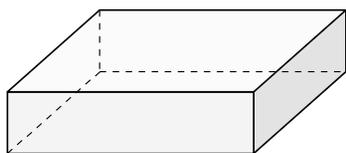
這個正方體中有幾個全等的面？( ) 個  
 有幾個頂點？( ) 個  
 有幾個等長的邊？( ) 個

(2) 正方體視圖



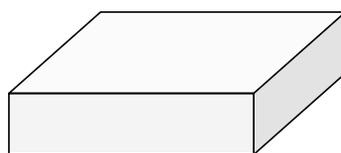
在視圖中，可以看到( ) 個頂點、( ) 個邊。  
 所以在視圖中，看不到的頂點有( ) 個，看不到的邊有( ) 個。

(3) 長方體透視圖



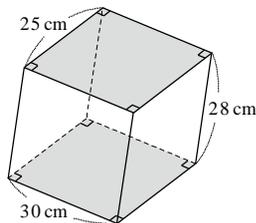
這個長方體中有幾組全等的面？( ) 組  
 有幾組等長的邊？( ) 組

(4) 長方體視圖

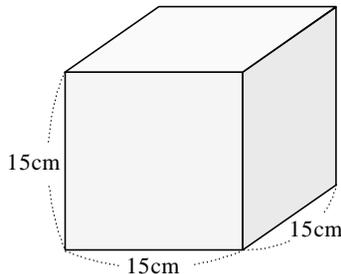


在視圖中，可以看到( ) 個頂點、( ) 個邊。  
 所以在視圖中，看不到的頂點有( ) 個，看不到的邊有( ) 個。

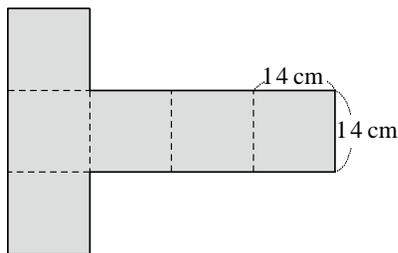
2. 下面長方體的表面積是幾平方公分？



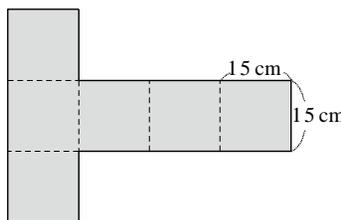
3. 下面正方體的表面積是幾平方公分？



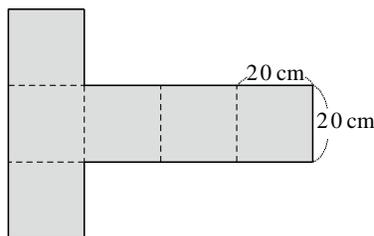
4. 下面是正方體的展開圖，面積是幾平方公分？



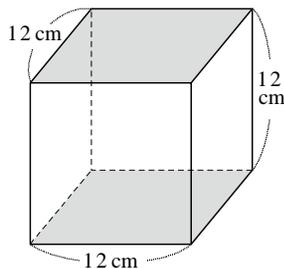
5. 下面是正方體的展開圖，面積是幾平方公分？



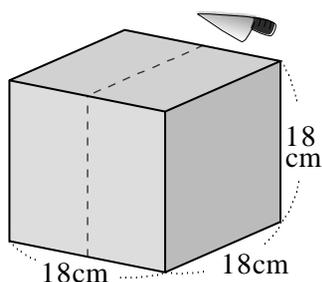
6. 下面是正方體的展開圖，面積是幾平方公分？



7. 下面正方體的表面積是幾平方公分？

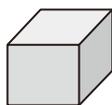


8. 把下面正方體沿著虛線切成兩個全等的長方體，表面積會增加幾平方公分？



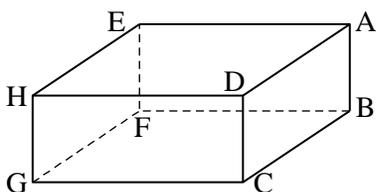
三、看圖填填看：每格 1 分、共 20 分

1. 下面是用圖卡組成的正方體紙盒，看圖填填看：



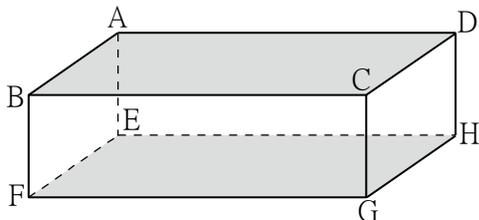
- (1) 每一張圖卡都全等嗎？( )  
 (2) 每一張圖卡都是( )形。

2. 觀察長方體的透視圖，回答下面問題：



- (1) 和邊 HD 垂直的邊有邊( )、邊( )、邊( )  
 和邊( )。  
 (2) 和邊 AB 垂直的邊有邊( )、邊( )、邊( )  
 和邊( )。  
 (3) 長方體和正方體中，每一個邊都有( )個邊和它互相垂直。

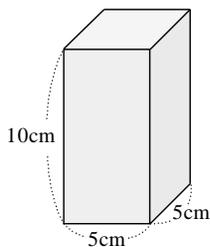
3. 觀察長方體的透視圖，回答下面問題：



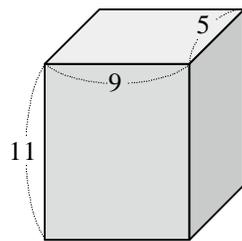
- (1) 和邊 BF 垂直的邊有邊( )、邊( )、邊( )  
 和邊( )。  
 (2) 和邊 CD 垂直的邊有邊( )、邊( )、邊( )  
 和邊( )。  
 (3) 長方體和正方體中，每一個邊都有( )個邊和它互相垂直。

四、應用題：每格 2 分、共 30 分

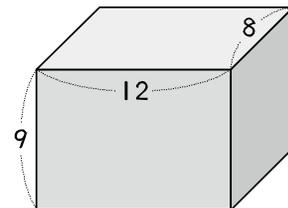
1. 下圖長方體的表面積是多少平方公分？把做法用算式記下來。



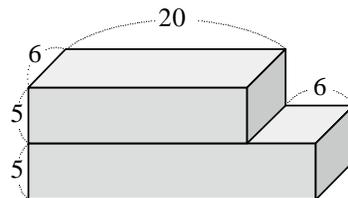
2. 下面長方體的表面積是幾平方公分？(單位：公分)



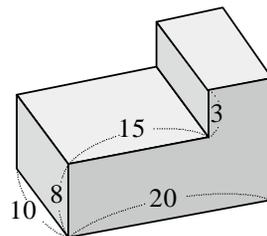
3. 下面長方體的表面積是幾平方公分？(單位：公分)



4. 下面形體的表面積是幾平方公分？(單位：公分)

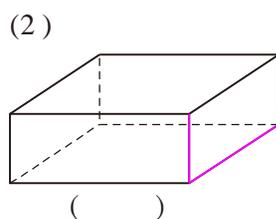
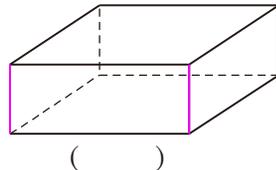


5. 下面形體的表面積是幾平方公分？(單位：公分)

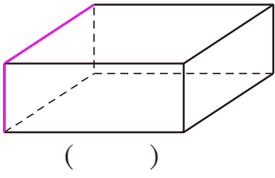


6. 芳琳的房間是長 8 公尺、寬 6 公尺、高 4 公尺的長方體空間，其中 1 扇窗戶和 1 扇門的面積共 5.25 平方公尺。若在房間四周牆壁貼上壁紙，窗戶和門不貼，共需要幾平方公尺的壁紙？

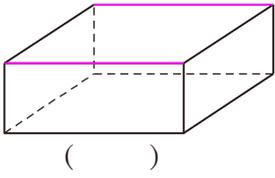
7. 下面長方體中，粗的邊互相垂直的，在( )裡打√：



(3)

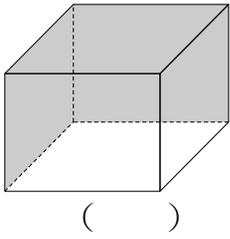


(4)

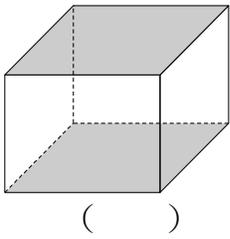


8. 下面長方體中，塗色的面互相垂直的，在 ( ) 裡打  $\checkmark$  :

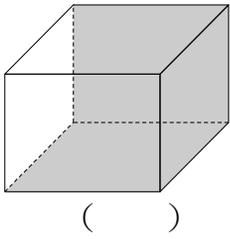
(1)



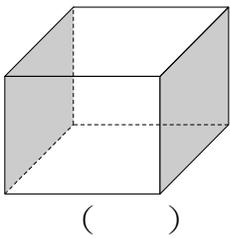
(2)



(3)

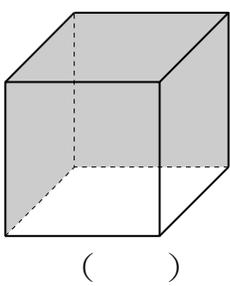


(4)

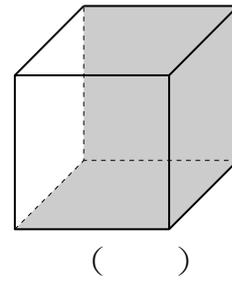


9. 下面正方體中，塗色的面互相垂直的，在 ( ) 裡打  $\checkmark$  :

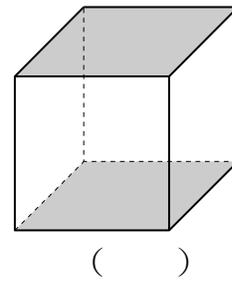
(1)



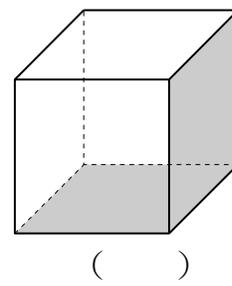
(2)



(3)

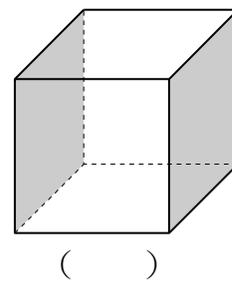


(4)

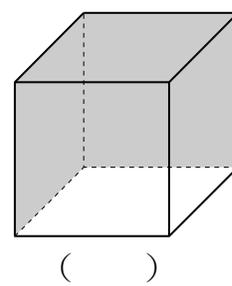


10. 下面正方體中，塗色的面互相平行的，在 ( ) 裡打  $\checkmark$  :

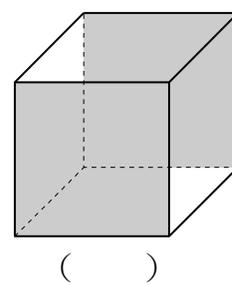
(1)



(2)



(3)



答：