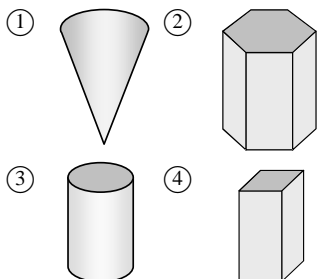


※歡迎來到魔法王國，探險活動困難重重，萬能的關主一一登場，各種難題接踵而至，帶著你強大的裝備技能深入魔法王國，突破層層關卡，一起去冒險吧！

第一關：判斷能力大考驗（每題 2 分，共 10 分）

1. () 下面哪一個形體是圓柱？



2. () 五角錐的側面是什麼形狀？

- ①三角形 ②長方形
③五邊形 ④扇形

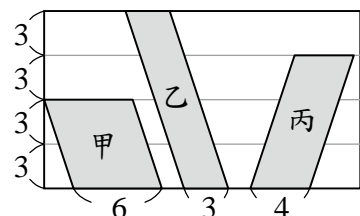
3. () 當梯形的上下底不變，高變為原來的 4 倍時，面積會變為原來的幾倍？

- ①2 倍 ②4 倍 ③8 倍 ④16 倍

4. () 圓形有幾條對稱軸？

- ①1 條 ②2 條 ③4 條 ④無限多條

5. () 比一比下圖三個平行四邊形面積的大小，哪一個最大？



(單位：公分)

- ①甲 ②乙 ③丙 ④一樣大

第二關：時間的魔法（每題 3 分，共 12 分）

1. 8 時 35 分 ÷ 1 時 43 分 = () 分

2. 2 分 6 秒 ÷ 14 = () 秒

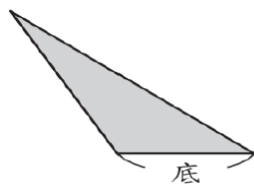
3. 7 分 14 秒 × 7 = () 分 () 秒

4. 19 時 × 3 = () 日 () 時

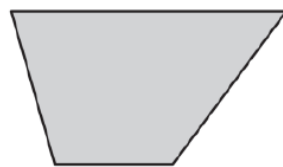
三、畫圖高手展實力（每題 3 分，共 6 分）

請畫出圖形的高，還要做出直角記號。

1. 畫出下面三角形指定底邊上的高。

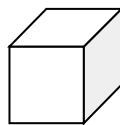


2. 畫出下面梯形的高。

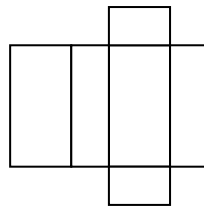


第四關：圖形對對碰（每格 2 分，共 56 分）

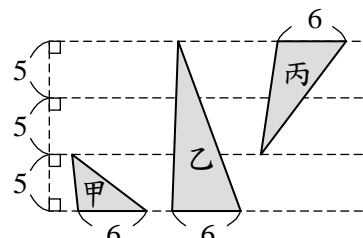
1. 下圖是哪一種形體？() 體，它有幾個頂點？
() 個頂點



2. 下圖的展開圖可以摺成什麼形體？()

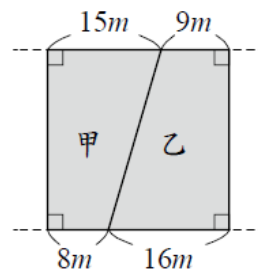


3. 下圖中三個三角形，哪一個面積最大？()



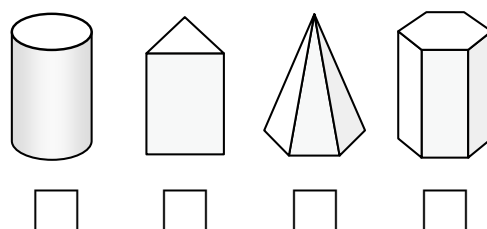
(單位：公分)

4. 一塊土地分成甲、乙兩區，請問哪個區域面積比較小？()



5. 下圖是柱體的在 □ 中畫 ○，不是的打 ×。

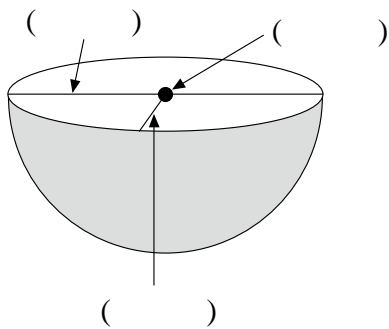
甲 乙 丙 丁



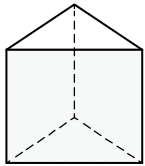
成績組距	
100分	
90~99	
80~89	
70~79	
60~69	
59分以下	
家長簽名	

背面還有任務唷!

6. 在下面的括號()中，填入半徑、直徑或球心。

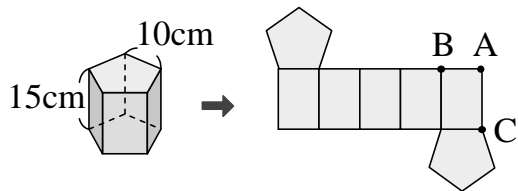


7.



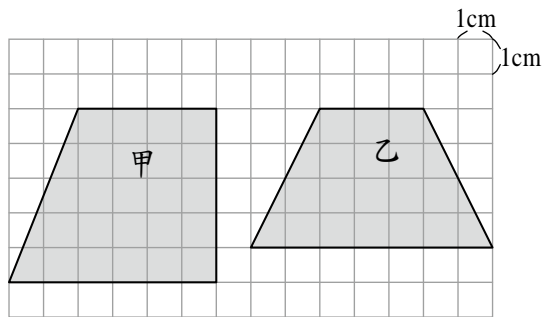
- (1) 上圖是什麼形體？()
(2) 它有()條邊、()個面和()個頂點。

9.



- (1) 它的側面是()形，底面是()形。
(2) 它的展開圖中， \overline{AB} 是()公分。
(3) 它的展開圖中， \overline{AC} 是()公分。

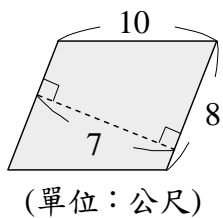
10. 請完成以下表格。



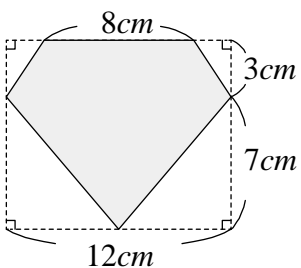
圖形	上底 (cm)	下底 (cm)	高 (cm)	面積 (cm^2)
甲				
乙				

第五關：綜合能力大挑戰(每題 4 分，共 16 分)

1. 下面平行四邊形的面積是多少？



2. 下圖中的貼紙，面積是多少平方公分？

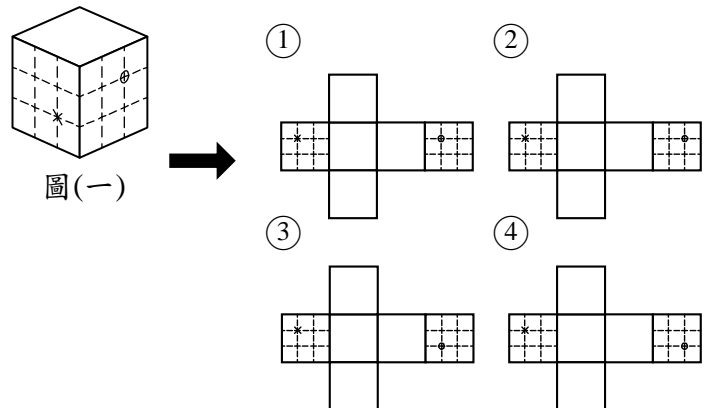


3. 每部廣告片長 1 分鐘 28 秒鐘，從下午 2 時 48 分開始，連續播放 9 部，中間不休息，播完時是什麼時候？

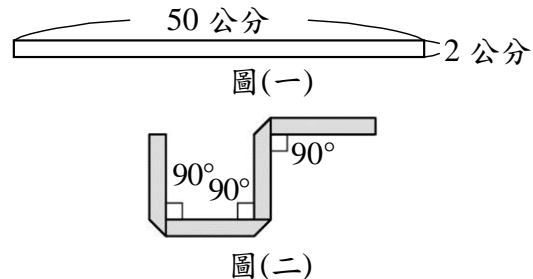
4. 小絮上舞蹈課，每堂課 50 分鐘，每堂課中間休息 8 分鐘，她今天上了 2 堂課，從開始上課到結束，一共經過幾小時幾分鐘？

六、課金學力測驗加分題：(每題加 2 分)

1. () 將圖(一)正方體的相鄰兩面上各畫分成九個全等的小正方形，並分別標上○、×兩符號。請問此正方體的展開圖為下列何者？

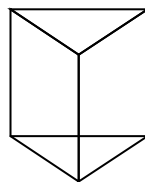


2. () 如圖(一)，將長為 50 公分、寬為 2 公分的長方形，摺成圖(二)的圖形並著上灰色，灰色部分的面積為多少平方公分？



- ① 94 平方公分 ② 96 平方公分
③ 98 平方公分 ④ 100 平方公分

3. () 阿修參加職業探索課程，拼裝一個直角柱造型的書架，如下圖。他共用 9 枝鋼管，其中 30 公分長的 4 枝，40 公分長的 3 枝，50 公分長的 2 枝。請問此書架的三角形底面三邊長分別為多少？



- ① 30 公分、30 公分、50 公分。
② 30 公分、30 公分、40 公分。
③ 30 公分、40 公分、50 公分。
④ 40 公分、40 公分、50 公分。