

一、 選擇題 (一題 3 分，共 18 分)

- (1) 1. 角錐的名稱決定於什麼？
 (1)底面形狀 (2)邊長
 (3)側面形狀 (4)頂點個數
- (2) 2. 球隊的選手，上半場小富三分球投 5 球進 3 球，小本三分球投 3 球進 2 球，誰的命中率比較高？
 (1)小富 (2)小本 (3)一樣高 (4)無法判斷
- (3) 3. 有一個分數，其中分母是分子的 4 倍，將此分數化成百分率後是多少？
 (1)10% (2)20% (3)25% (4)40%
- (3) 4. 濃度 20% 的蘋果汁，其中蘋果原汁占全部的 20%，水和糖占全部的 80%。如果要做相同濃度的蘋果汁 15 公升，蘋果原汁要多少公升？
 (1)1 公升 (2)2 公升 (3)3 公升 (4)5 公升
- (4) 5. 1000 立方公分和下面何者相等？
 (1)10 公升 (2) 10ml (3)1 毫升(4) 1 公升
- (4) 6. 把若干張貼紙平分給 χ 個學生，剛好分完，每人分得 6 張。原來有幾張貼紙？
 (1) $6 + \chi$ 張 (2) $6 - \chi$ 張
 (3) $6 \div \chi$ 張 (4) $6 \times \chi$ 張

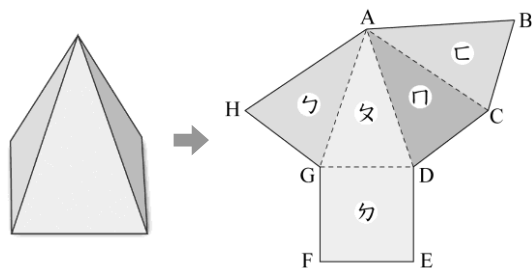
二、 是非題(一題 2 分，共 8 分)

下面有關圓錐和角錐的比較，對的畫○，錯的打×：

- (~~×~~) (1)圓錐和角錐的頂點個數都相同。
 (○) (2)圓錐的底面形狀是圓形，角錐的底面形狀是多邊形。
 (~~×~~) (3)圓錐和角錐邊的個數相同。
 (○) (4)圓錐和角錐都不屬於柱體。

三、 填填看(1~6 題每格 1 分，7, 8 題各三分 共 34 分)

1. 拿出四角錐，沿著邊剪開攤平後，在每個面寫上代號，如下圖：



觀察展開圖，回答下面問題：

- (1)哪個面是原四角錐的底面？(フ)面
 (2)哪些面是原四角錐的側面？
 (又)面、(口)面、(口)面
 (3)底面的周長和哪些線段合起來一樣長？
 線段(HG)、線段(GD)、
 線段(DC)、線段(CB)、

2. 在 () 裡填入適當的重量單位：

- (1)一輛轎車的重量約 1200 (公斤)。
 (2)一輛貨車的重量約 6 (公噸)。
 (3)一隻貓的重量約 3000 (公克)。
 (4)媽媽的體重約 48 (公斤)。

3. 填填看：

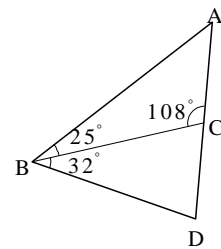
- (1)10 公秉 = (10000) 公升
 (2)600 公升 = (0.6) 公秉
 (3)20300 公升 = (20) 公秉 (300) 公升
 (4)42.1 公秉 = (42) 公秉 (100) 公升

4. JA 文具店週年慶，全館折扣中。小明買了下面三項物品，算算看，各是多少元？填入下表中：

項目	護脊書包	檯燈	保溫水壺
原價(元)	1250	980	650
折扣	66%	25%off	減二成
售價(元)	825	735	520

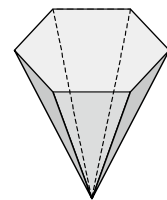
5. 如下圖，角 A = \blacksquare ，角 D = \blacktriangle ， $\blacktriangle - \blacksquare$ 的答案是

多少？(29) 度



6. 請依照下圖填入空格：

這個形體的底面有 (6) 個邊，側面形狀是 (三角) 形，共有 (7) 個頂點、(12) 個邊和 (7) 個面。



7. 依題意列出算式(3分)：

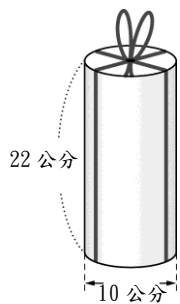
奶奶現在是 89 歲， χ 年前是 52 歲。
 ($89 - \chi = 52$)

8. 依題意列出算式(3分)：

哥哥原有 z 元，買文具用掉 100 元，後來媽媽又給他 50 元，他現在有 80 元。
 ($z - 100 + 50 = 80$)

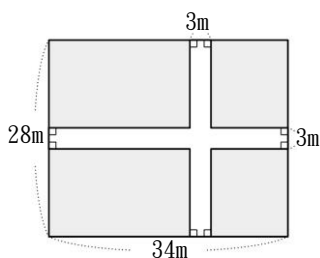
四、 應用題 (共 40 分)

1. 小宇把圓柱茶罐用繩子綁成如下圖所示，打結處用掉 30 公分。圓柱茶罐用掉幾公分的繩子？ (5 分)



答：158 公分

2. 爺爺有一塊長方形耕地，中間要開兩條路，路寬都是 3 公尺，如下圖，能耕種的面積剩下幾平方公尺？ (5 分)



答：775 平方公尺

3. 有 23 隻河馬，平均每隻河馬重 2500 公斤：
①全部的河馬重多少公噸？ (2 分)
②一輛貨車的載重量是 12.5 公噸，至少要分幾趟才能載完所有的河馬？ (3 分)

①答：57.5 公噸；②答：5 趟

4. 小兔班學生有 25 人，這次期中考考 90 分以上的有 6 人；綿羊班有學生 27 人，這次期中考考 90 分以上的有 7 人，兩班學生合計考 90 分以上的百分率是多少？ (5 分)

答：25%

5. 一本小說有若干頁，小安看了 185 頁，還剩下 268 頁，這本小說共有幾頁？用未知數列式，並算出答案。(5 分)

答：453 頁

6. 一個裡面長 24 公分、寬 15 公分、高 20 公分的長方體盒子，水深 10 公分，放進一塊石頭，完全沉入後，水位上升到 15 公分，這塊石頭的體積是幾立方公分？ (5 分)

答：1800 立方公分

7. 小敏今天花了 2 小時 8 分鐘完成回家作業，其中一項描繪米勒拾穗畫作的作業，花了他完成作業時間的 75%，小敏花了幾小時幾分鐘來描繪米勒拾穗畫作？ (5 分)

答：1 小時 36 分鐘

8. 1 包糖果有 χ 顆，回答下面問題：
(1) $\chi = 30$ 時，6 包有幾顆糖果？ (2 分)
(2) $\chi = 10$ 時，老師買了 4 包，平分給 8 個小朋友，每人可以分得幾顆糖果？ (3 分)

① 答：180 顆；② 答：5 顆