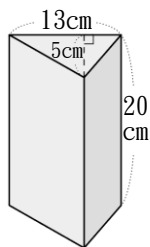


一、選擇題：每格 2 分、共 16 分

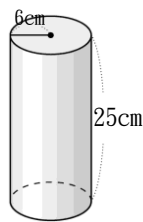
- () 1. 兩個等高的長方體，底面積比較大的，體積會如何？
 ①比較大 ②比較小 ③一樣大 ④不一定
- () 2. 在馬路的一旁種樹，如果兩端都種，樹數和間隔數有什麼關係？
 ①樹數=間隔數 ②樹數=間隔數+1 ③樹數=間隔數-1 ④樹數=間隔樹×2
- () 3. 按照右邊數列的排序規律：4、9、16、□、36，則□=？
 ①19 ②21 ③25 ④30
- () 4. 下面敘述何者正確？
 ①基準量×比值=比較量 ②比較量×比值=基準量 ③基準量÷比較量=比值 ④基準量×比較量=比值
- () 5. 哥哥的書包重量是弟弟的 3 倍時，兩人的書包重量相差多少？
 ①哥哥書包重量的 2 倍 ②弟弟書包重量的 2 倍 ③哥哥書包重量的 3 倍 ④弟弟書包重量的 3 倍
- () 6. 兩個形狀相同、大小不同的圖形稱做什麼？
 ①全等圖形 ②相似圖形 ③線對稱圖形 ④重疊圖形
- () 7. 比例尺 1：2500 表示縮小後的長度是原來的幾倍？
 ① $\frac{1}{5000}$ 倍 ② $\frac{1}{2500}$ 倍 ③ $\frac{1}{50}$ 倍 ④2500 倍
- () 8. 原圖和其 2 倍放大圖的關係，下面敘述哪個正確？
 ①放大圖的對應角是原圖的 2 倍 ②放大圖的對應邊會是原圖的 2 倍 ③放大圖的面積是原圖的 2 倍 ④放大圖的周長是原圖的 4 倍

二、看圖做做看：每答 2 分、共 18 分

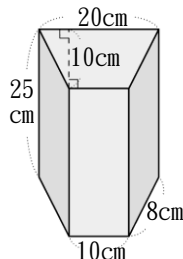
1. 下面三角柱的體積是幾立方公分？



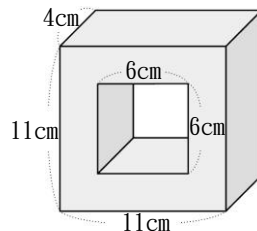
2. 下面圓柱的體積約是多少立方公分？



3. 下面是底面為梯形的四角柱，體積是幾立方公分？



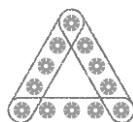
4. 算出下面形體的體積：
空心長方體



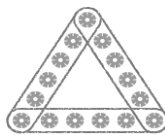
5. 排成每邊 36 個花片的空心三角形，共需要幾個花片？

(1) 先把問題簡化：

- ①排成每邊 5 個花片的空心三角形，共需要幾個花片？

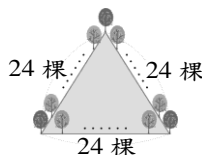


- ②排成每邊 6 個花片的空心三角形，共需要幾個花片？

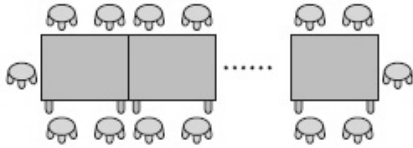


(2) 再回到原問題，把做法用算式記下來。

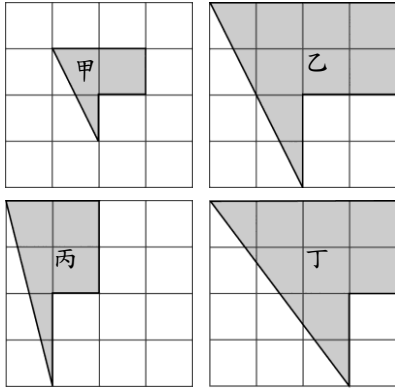
6. 有一個三角形公園，周圍每邊有 24 棵樹，且 3 個頂點都有樹，如下圖。這個公園周圍共有幾棵樹？



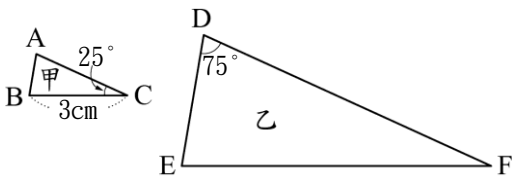
7. 家族聚餐時，將餐桌橫著排列，如下圖。
如果排 32 張餐桌，共需要幾張椅子？



三、看圖填填看：每格 2 分、共 12 分



- 上面各圖中，哪一張圖是甲圖的放大圖？
() 圖，是 () 倍的放大圖。
- 甲圖是乙圖的 $\frac{1}{3}$ 倍縮圖，看圖回答下面問題：

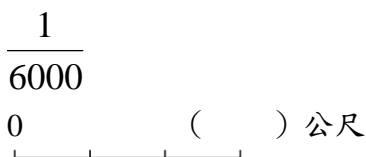


- 乙圖是甲圖的 () 倍放大圖。
- 角 B 是 () 度，角 F 是 () 度。
- 邊 EF 長 () 公分。

四、做做看：每答 2 分、共 8 分

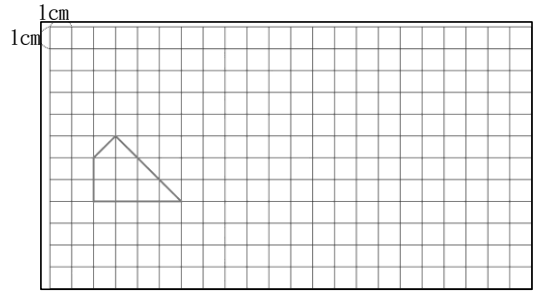
- 一枝原子筆賣 35 元，一枝鉛筆賣 15 元，
原子筆的價錢是鉛筆的幾倍？
基準量：() 元
比較量：() 元
算式：

- 將下面比例尺用圖示的方法表示：

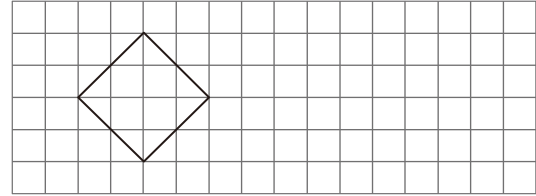


五、畫畫看：每格 2 分、共 4 分

- 畫出下圖的 3 倍放大圖。



- 把下圖的 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖畫在方格紙上。



六、填填看：每答 2 分、共 6 分

- 在道路的一旁，每隔 18 公尺設置 1 個垃圾桶，道路的頭尾兩端都要設置，共設置 27 個。這條道路長 () 公尺。
- 路的一旁每隔 15 公尺設置 1 根電線桿，從第 36 根電線桿到第 103 根電線桿的距離是 () 公尺。
- 柱體的體積 = () × 柱高

七、應用題：每答 3 分、共 27 分

- 天天補習班的男生有 25 人，女生人數是男生的 0.8 倍，天天補習班共有幾人？(3 分)
- 一臺定價 4000 元的遊戲機，照定價打七折售出，是便宜幾元？(3 分)
- 小元比小豪高 29 公分，小元的身高是小豪的 1.2 倍，兩人的身高各是幾公分？(6 分)

4. 有一條走廊長 18 公尺，在地圖上的長度是 1 公分，這張地圖的比例尺()
(用比值來表示答案) (3 分)

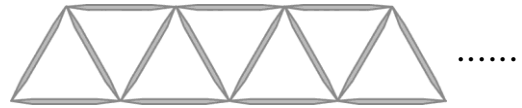
5. 中山高速公路長大約 372 公里，它在比例尺 $\frac{1}{3000000}$ 的縮圖上長大約幾公分？(3 分)

6. 有一塊三角形土地，在比例尺 1:300 的地圖上，用尺量得底是 5 公分，高是 2 公分，實際面積是幾平方公尺？(3 分)

7. 在一條長 840 公尺的公路一旁設路燈，路燈的間隔都相等，公路的頭尾一端設一端不設，共設了 40 盞路燈，路燈的間隔長幾公尺？(3 分)

8. 一段飛機跑道的長是 3 公里，這段跑道在比例尺 $\frac{1}{50000}$ 的地圖上，長多少公分？(3 分)

2. 用一些牙籤排出相連的正三角形，如下圖。如果排出 9 個相連的正三角形，共需要幾根牙籤？(3 分)



八、**教用課本補充題：每答 3 分、共 9 分**

1. 美美用馬賽克磁磚布置相框，依照紅、橙、黃、綠、藍、紫、黑的顏色順序排列，當排到第 72 個時，是什麼顏色？全部有 90 個磁磚，共要準備幾個綠色磁磚？(6 分)