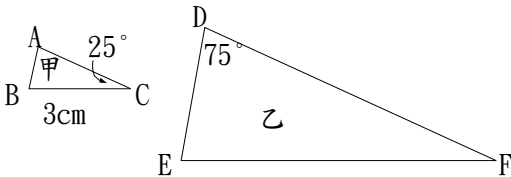


一、填填看：每格 2 分，共 24 分

- 牛奶吐司的主要配方是高筋麵粉 2.4 公斤，水 1.5 公斤。
 - 高筋麵粉的重量是水的幾倍？()倍
 - 基準量是？()公斤
 - 比較量是？()公斤
- 今年的 4 月 19 日是星期三，那麼今年的 8 月 8 日是星期()。
- 一條長 1650 公尺的道路，每隔 15 公尺插一根旗杆，道路的兩旁都要插。
 - 如果這條道路的頭尾兩端都要插旗杆，這條道路一共要插()根旗杆。
 - 如果這條道路的其中一端有插旗杆，另一端沒有插，這條道路一共要插()根旗杆。
 - 如果這條道路的頭尾兩端都沒有插旗杆，這條道路一共要插()根旗杆。
- 乙圖是甲圖的 3 倍放大圖，看圖回答下面問題：

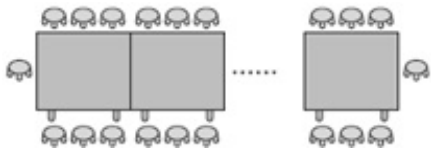


- 甲圖是乙圖的()倍縮圖。
- 角 B 是()度，角 F 是()度。
- 邊 EF 長()公分。

5. 比例尺 $\frac{0 \quad 30 \quad 60 \quad 90 \text{ 公尺}}{\quad \quad \quad}$ 表示縮圖上 1 公分代表實際長度()公尺。

二、應用題：每題 5 分，共 15 分

- 聚餐時，將 12 張餐桌橫著排列，如下圖，假設全部坐滿，共可坐多少人？



- 底面積是 256 平方公分的正方體，體積是幾立方公分？
- 一件定價 2500 元的羽絨外套，照定價打七折售出，是便宜幾元？

三、題組：

- 韓國觀光客增加

2016-08-02 自由時報

蔡英文新政府上任後，中國屢次傳出減少旅客來台的風聲，國內一些旅遊業者也相當憂心。交通部觀光局今年 6 月各國來台旅客分析表裡，雖然中國旅客比去年 6 月減少了約 12%，但東亞、歐美各國來台旅客穩定增加，韓國旅客人數更一舉上漲了約 68%，讓鄉民大喊「台韓友好」！

資料中可以見到世界各國來台旅遊人數呈現穩定增加的狀況，從去年同期的約 80 萬人，小額增至約 82 萬人。許多鄉民則表示，韓國遊客增加真的超級有感，路上常常可以見到講韓文的觀光客。

- 「中國旅客比去年 6 月減少了約 12%」這句話是以何者為基準量？請打 V (3 分)
 - () 今年 6 月的各國來台旅客總數
 - () 去年 6 月的各國來台旅客總數
 - () 今年 6 月的中國來台旅客總數
 - () 去年 6 月的中國來台旅客總數
- 若去年 6 月中國來台旅客人數為 30 萬人，則今年同期的中國來台旅客人數有多少人？(4 分)

- 「從交通部觀光局資料中發現世界各國來台旅遊人數呈現穩定增加的狀況，從去年同期的約 80 萬人，小額增至約 82 萬人。」若把今年人數當作 1 時，去年人數相當於多少？(4 分)

- 小慈和阿澤是來台觀光的旅客，他們要從台北車站出發，到台北的各個景點參觀：

- 小慈發現地圖上從台北車站到龍山寺的距離只有 15 公分，但實際距離卻有 3 公里，請問這張地圖的比例尺是多少？請用比值表示。(4 分)

- 承上題，離開龍山寺後，小慈和阿澤想前往 101 觀景台俯瞰台北市全景，從地圖上看到的行車路線有 50 公分長，實際距離是多少公里呢？(4 分)

(3)欣賞完美麗的台北市，他們想到著名的饒河街夜市去飽餐一頓，以時速30公里的行車速度前進，他們花了12分鐘抵達饒河夜市，這段路線在比例尺1:25000的電子地圖上是多少公分？(4分)

(4)第二天，他們想從台北車站搭新通車的機場捷運到桃園機場，準備搭乘下午3時40分飛往日本的班機，須提前2小時辦理登機手續。機場捷運每隔15分鐘發一班車，首班車是上午6點整開出，到達桃園機場約費時38分鐘。請問他們最晚須搭乘幾點幾分出發的機場捷運才不會遲到？(4分)那是第幾班車？(4分)

3. 3D 列印

2017-3-1 蘋果日報

3D 列印食品剛推出時，所能使用的「墨水」原料僅限於糖、巧克力及麵團，可製作的食物有限。現在則進展至以新鮮蔬果打成泥製成原料，增添更多食物的選擇。

由荷蘭3D印表機製造商by flow成立的Food Ink團隊，2016年在倫敦推出全球首間提供3D列印食品的概念性餐廳。店內的桌椅、吊燈及餐具，以及從開胃菜至甜點的9道菜，全由3D印表機製成。即使這頓飯吃下來，需花費250英鎊(約台幣1萬元)，依舊成功引爆話題。3D列印食物的技術與3D印表機的使用大致相同，先透過電腦設定形狀，再由針頭擠出泥狀的食物，靠著層層堆疊形成食物的形狀，最後由廚師裝飾擺盤。

Food Ink 2016年陸續在全球各大城市設立概念性的快閃餐廳，用餐採取預約制。根據該公司官網報導，台灣也是他們2017年鎖定快閃的城市之一，想嘗鮮別忘留意預約時間。

妮妮覺得很新鮮，也想買一台3D印表機，他上網搜尋產品的相關資訊，找到一台他很滿意的3D印表機，列印功能的最大體積為一個長方體，規格如下：

機身尺寸	330 x 345 x 590 mm
重量	9.66 Kg
最大列印範圍 D代表長，W代表寬，H代表柱高	D：24cm W：25cm H：40cm
最大列印速度	300 mm/s
列印層厚	0.02 - 0.4 mm

(mm/s為毫米/秒)

(1)這個印表機可以列印出的最大長方體，體積是多少立方公分？(4分)

(2)下表是妮妮想列印出來的物品和尺寸，若使用這台3D印表機，所有物品都可以列印出來嗎？為什麼？

物品	尺寸
圓形蛋糕模型	半徑21公分，高度30公分
巧克力甜甜圈模型	半徑5公分，厚度8公分
造型公仔	20cm x 22cm x 35cm

① _____ (2分)

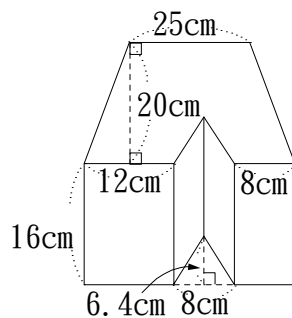
② 因為 _____

(4分)

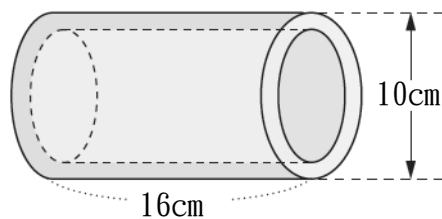
四、看圖做做看：每題5分，共10分

1. 算出下面各形體的體積：

(1)



(2)下圖是一個無蓋的圓柱塑膠容器，厚度是2公分，塑膠部分的體積大約是幾立方公分？



五、畫畫看：每圖5分，共10分

1. 把下圖的 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖和2倍放大圖，分別畫在方格紙上。

