

基隆市深美國小一〇七學年度第二學期六年級數學領域期中評量試卷

版本：南一版六下 單元1、3、4、7 命題老師：張黃龍

班級：六年 班 座號： 姓名： 家長簽章：

能理解簡單直立柱體的體積為底面積與高的乘積。

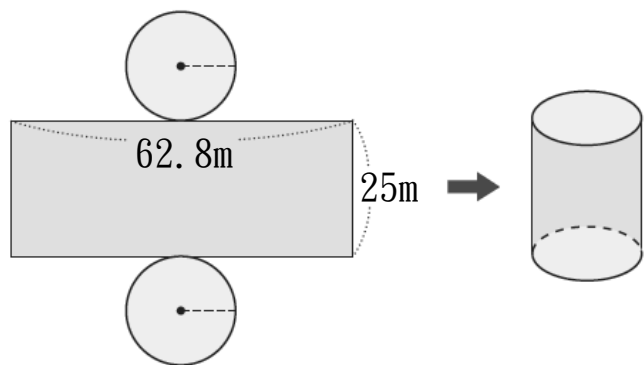
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
24-22 題	21-18 題	17-12 題	11-6 題	5 題以下

一、是非題：(1 題 2 分，共 4 分)

- () 1. 三角柱的體積＝底面積×柱高
() 2. 柱體的體積＝底面積×2＋側面面積

二、做做看：(1 題 2 分，共 8 分)

1. 下面是一個圓柱的展開圖，將展開圖摺成立體後，回答下面問題：

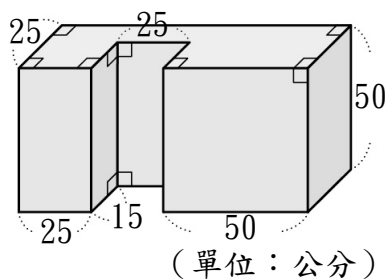


- (1)底面的圓周長是 () 公尺。
(2)底面的半徑大約是 () 公尺。
(3)底面的面積大約是 () 平方公尺。
(4)圓柱的體積大約是 () 立方公尺。

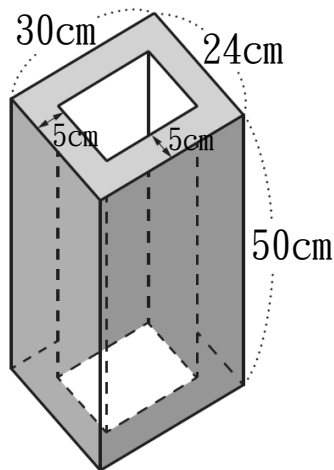
三、看圖做做看：(1 題 3 分，共 12 分)

1. 有一個四角柱，底面是上底 4 公分、下底 5 公分、高 10 公分的梯形，已知柱體的高是 30 公分，體積是幾立方公分？

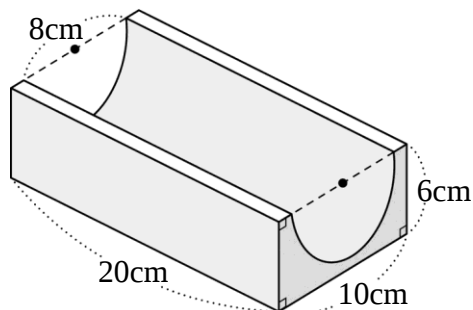
2. 下面形體的體積是幾立方公分？



3. 有一個空心的長方體水泥柱，柱高 50 公分，每邊的厚度都是 5 公分，如下圖，水泥部分的體積是幾立方公分？



4. 下面形體的體積是多少？



能整理生活中的資料並繪製成長條圖、折線圖、或圓形圖。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
26-24 題	23-20 題	19-13 題	12-6 題	5 題以下

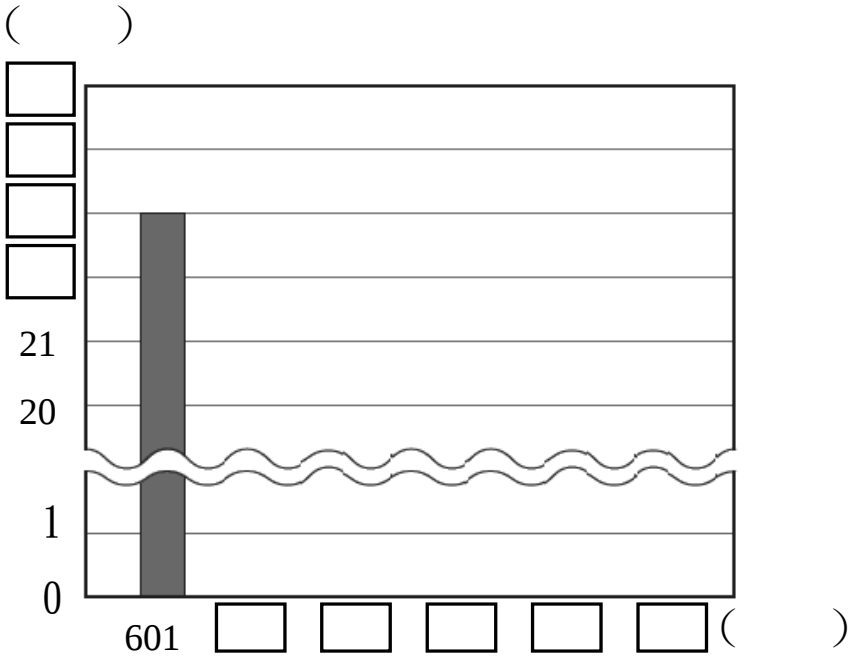
一、選擇題：(1 題 2 分，共 2 分)

- () 1. 繪製百分數圓形圖時，如果百分率的總合超過或不足 100%時，通常會調整哪一個項目？
①最大的項目 ②最小的項目 ③中間的項目 ④不做調整

二、作圖題(圓形圖 3 分，其他 1 題 1 分，共 24 分)

1. 下面是福氣家族六年級班級人數的統計表，將統計表上的資料畫成長條圖：

福氣家族六年級班級人數統計表						
班級	601	602	603	604	605	606
人數(人)	23	23	23	22	22	24



福氣家族六年級班級人數長條圖

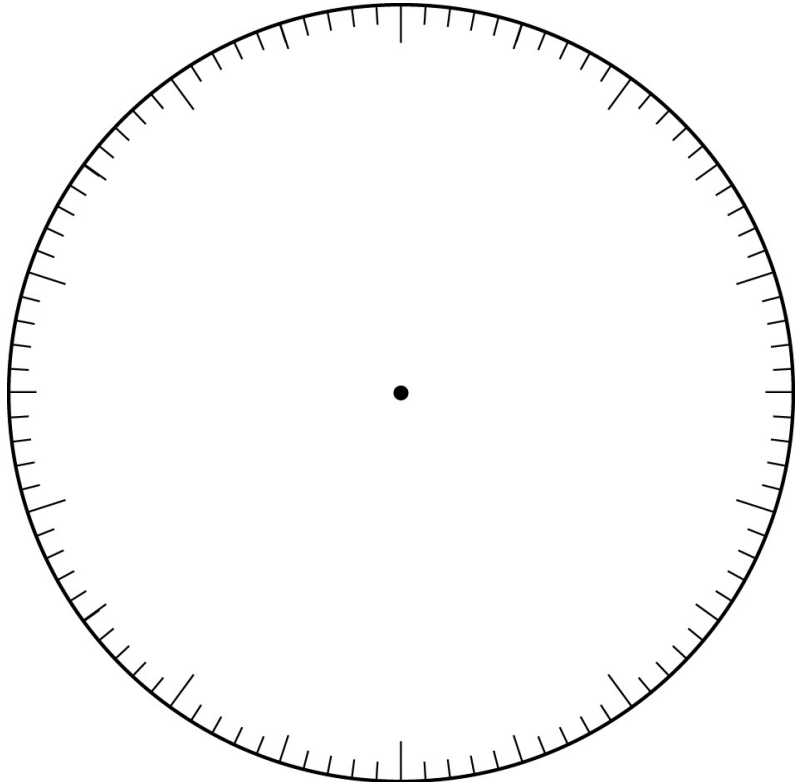
2. 下面是億載社區居民的年齡層統計表，看表回答問題：

(1) 算出各年齡層人數占總人數的百分率。(先以四捨五入法取到小數第二位，再換算成百分率)

▼ 億載社區居民年齡層統計表

年齡層 (歲)	人數 (人)	百分率 (%)	調整後的 百分率(%)
0~10	28		
11~20	32		
21~30	41		
31~40	38		
41~50	11		
	150	99	100

(2) 按照調整後的百分率，畫出圓形圖。



▲ 億載社區居民年齡層百分數圓形圖

能由生活中常用的數量關係，運用於理解問題並解決問題。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
22-20 題	19-16 題	15-10 題	9-6 題	5 題以下

一、選擇題：(1 題 2 分，共 4 分)

- () 1. 小深的錢比小美的錢多 195 元，是小美的 2.3 倍，小深有幾元？
①345 元 ②275 元 ③150 元 ④120 元
- () 2. 阿姨將 240 張貼紙分給阿國和阿小，阿國分到的張數是阿小的 5 倍，阿國分到幾張貼紙？
①40 張 ②48 張 ③192 張 ④200 張

二、填填看：(1 題 2 分，共 6 分)

1. 有甲、乙兩數，甲數是 50，乙數是 25，甲數是乙數的幾倍？
基準量：() (請填數字)
比較量：() (請填數字)
算式：

三、應用題：(1 題 3 分，共 12 分)

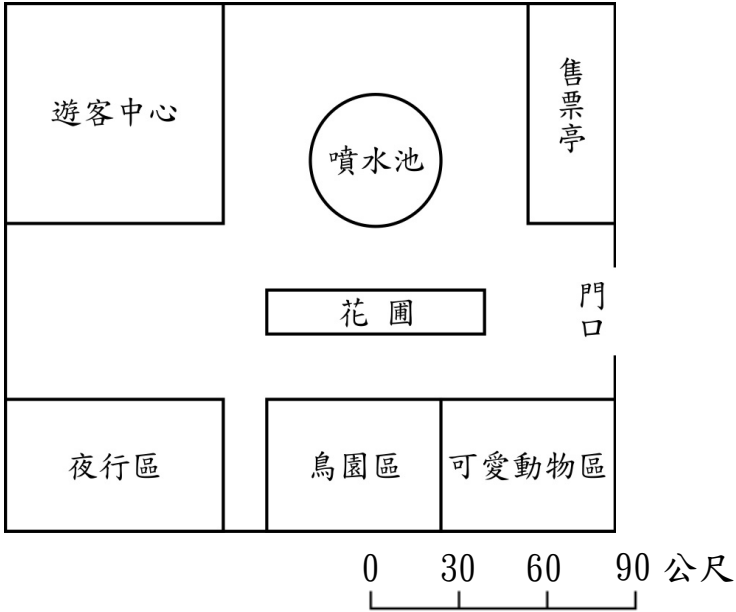
1. 六年丙班的男生有 10 人，女生人數是男生人數的 0.7 倍，六年丙班共有幾人？

2. 龍哥水果行這個月的收入比上個月的收入多 $\frac{1}{7}$ 倍，上個月的收入是 49000 元，這個月的收入是幾元？

3. 寒流即將來襲，媽媽去急速寢具店購買一張毛毯，今天是周年慶，商品一律八折出售，已知毛毯的定價及售價相差 560 元，一張毛毯定價是多少元？

4. 深美國小全校有 960 人，蛀牙的學生人數是沒蛀牙學生人數的 $\frac{2}{3}$ 倍，蛀牙的學生有幾人？

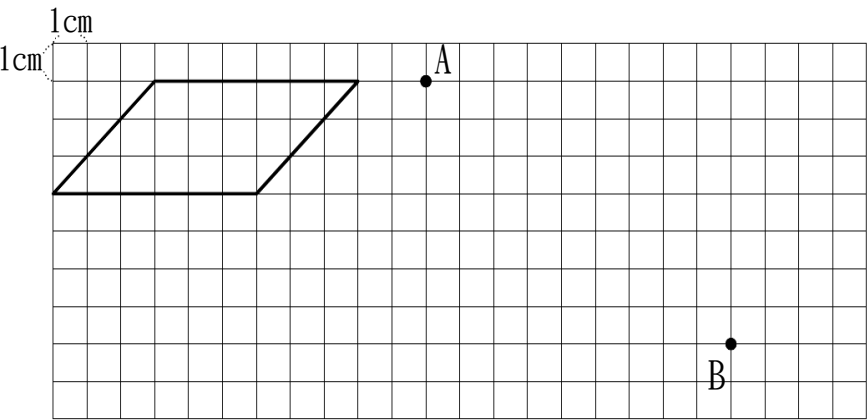
二、下面是超級遊樂園的平面圖，看圖回答問題：



- ①比例尺 $\frac{0 \quad 30 \quad 60 \quad 90 \text{ 公尺}}{1 \text{ 公分}}$ 表示縮圖上 1 公分代表實際長度 () 公尺。
- ②比例尺 1:3000 或 $\frac{1}{3000}$ 都是表示縮圖上 1 公分代表實際長度 () 公分。
- ③量量看，上圖從遊客中心到夜行區的最短距離約長 () 公分。
- ④利用比例尺算算看，遊客中心到夜行區的實際距離約 () 公尺。
- ⑤超級遊樂園實際面積約是 () 平方公尺。

三、畫畫看：(1 題 3 分，共 6 分)

1. 下圖是一個平行四邊形，畫出此圖的 2 倍放大圖和 $\frac{1}{3}$ 倍縮圖：(放大圖從 A 開始畫，縮圖從 B 開始畫。)



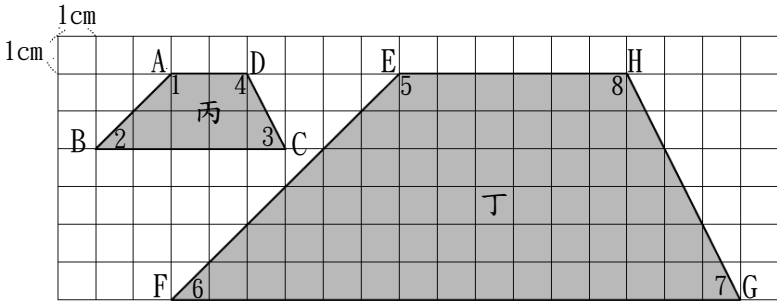
四、應用題：(1 題 3 分，共 9 分)

1. 在比例尺 $\frac{1}{5000000}$ 的縮圖上，南橫公路的長度大約是 4 公分，南橫公路的實際長度大約是幾公里？

能認識平面圖行放大、縮小對長度與面積的影響，並認識比例尺。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
28-26 題	25-22 題	21-16 題	15-6 題	5 題以下

一、看圖做做看：(1 題 1 分，共 13 分)

1. 丙圖是丁圖的 $\frac{1}{3}$ 倍縮圖。



- ①點 A 的對應點是點 ()， $\angle 2$ 的對應角是 ()， $\overline{DC}$ 的對應邊是 ()。
- ② $\overline{EH}$ 的長是 () 公分， $\overline{EH}$ 的對應邊長是 () 公分； $\overline{FG}$ 的長是 () 公分， $\overline{FG}$ 的對應邊長是 () 公分。
- ③丙圖各邊的長度都是丁圖對應邊長的 () 倍。

2. 一條長 400 公尺的道路，在地圖上的長是 4 公分，這張地圖的比例尺用比和比值表示各是多少？

3. 實際邊長 14 公尺的正方形花圃，在比例尺 1:700 的縮圖上，面積是多少平方公分？

◆ 空白計算區(這裡可以用來計算喔!)

※辛苦了!小小提醒一下，
請再仔細檢查有無漏寫或想再重算的題目，
盡自己最大的努力，別讓自己留下遺憾喔!