

博幼的數學練習本

四年級 **非數** 的單元

感謝：新竹縣國民教育輔導團／古富禎、張維順、
蔡寶桂、陳穆鶯、李婉鳳、楊晴雯、陳素貞
彰化師範大學數學系／梁崇惠
靜宜大學師資培育中心／吳俊憲

編輯小組：博幼基金會 教學處

地址：南投縣埔里鎮安四街131號

電話：049-2915055

傳真：049-2915033

網址：<http://www.boyo.org.tw>

信箱：boyotm@ecp.boyo.org.tw

美編顧問：朝陽科技大學視覺傳達設計系／王桂沍

美編小組：朝陽科技大學視覺傳達設計系／王惠姿、
陳志勇、陳璽敬、蕭淑乙

再版：109年6月

目錄

第三單元 周長、面積與體積	第四單元 平面圖形與角度	第七單元 時間	第八單元 長度與統計圖表
4-3-1~4-3-3 指導講義 1	4-4-1~4-4-4 指導講義 33	4-7-1~4-7-3 指導講義 63	4-8-1~4-8-6 指導講義 91
4-3-1 面積單位的認識－ 平方公分、平方公尺	4-4-1 角與量角器的使用	4-7-1 指針的關係	4-8-1 長度單位的認識－ 公里
第一回練習卷 5	第一回練習卷 39	第一回練習卷 65	第一回練習卷 95
第二回練習卷 7	第二回練習卷 41	第二回練習卷 67	第二回練習卷 97
第三回練習卷 9	第三回練習卷 43	第三回練習卷 69	第三回練習卷 99
4-3-2 面積公式與周長公 式的計算	4-4-2 三角形	4-7-2 複名數的時間量計 算	4-8-2 長度的應用問題
第一回練習卷 11	第一回練習卷 49	第一回練習卷 71	第一回練習卷 101
第二回練習卷 13	第二回練習卷 51	第二回練習卷 73	第二回練習卷 103
第三回練習卷 15		第三回練習卷 75	第三回練習卷 105
第四回練習卷 17	4-4-3 四邊形	第四回練習卷 77	第四回練習卷 107
第五回練習卷 19	第一回練習卷 53	4-7-3 時間的應用問題	4-8-3 長條圖
第六回練習卷 21	第二回練習卷 55	第一回練習卷 79	第一回練習卷 109
4-3-3 體積	第三回練習卷 57	第二回練習卷 81	第二回練習卷 111
第一回練習卷 23	4-4-4 全等	第三回練習卷 83	4-8-4 折線圖
第二回練習卷 25	第一回練習卷 59	第四回練習卷 85	第一回練習卷 113
第三回練習卷 27	第二回練習卷 61	第五回練習卷 87	第二回練習卷 115
第四回練習卷 29		第六回練習卷 89	4-8-5 圓形圖
第五回練習卷 31			第一回練習卷 117
			第二回練習卷 119
			4-8-6 複雜的長條圖
			第一回練習卷 121
			第二回練習卷 123

4-3-1 面積單位的認識

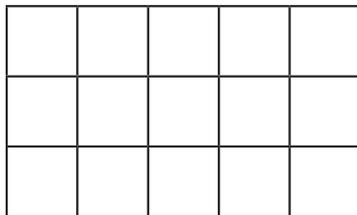
平方公分、平方公尺



對應能力指標

4-n-15 能認識面積單位「平方公尺」，及「平方公分」、「平方公尺」間的關係，並做相關計算。

- 邊長1公分的正方形面積為1平方公分，此時面積的單位就是「平方公分」；邊長1公尺的正方形面積為1平方公尺，此時面積的單位就是「平方公尺」。
 - 本章節的面積，可以用數方格的數的方式一格一格數出圖形中的面積；或者先數出邊長的格數是幾格，知道邊長多長或多寬，然後算出面積。
- 例如：算出以下圖形的面積（每一小格的邊長為1公分）。



方法一：數數看圖形的方格，共有幾格？

答案：共有15格，所以面積為15平方公分。

指導講義

方法二：長邊每1排有5格，總共3排，3排共有 $5 \times 3 = 15$ 格，每格1平方公分，所以面積為15平方公分。

答案：15平方公分。

3、平方公尺、平方公分的換算

(正方形面積 = 邊長 \times 邊長)

因此邊長1公尺的正方形面積為1公尺 \times 1公尺，也就是1平方公尺，也可以表示如下：

$$\begin{aligned} 1 \text{ 平方公尺} &= 1 \text{ 公尺} \times 1 \text{ 公尺} \\ &= 100 \text{ 公分} \times 100 \text{ 公分} \\ &= 10000 \text{ 平方公分} \end{aligned}$$

所以1平方公尺 = 10000平方公分

筆記欄



4-3-3 體積



對應能力指標

4-n-17 能利用間接比較或以個別單位實測的方法比較不同體積的大小，並認識體積單位「立方公分」。

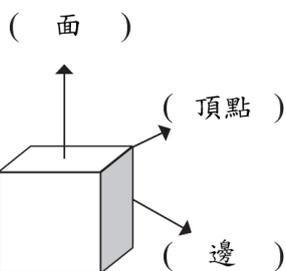
1、本章節的體積，可用數方格的數的方格一格一格數出圖形的體積。體積就是一個「立體」的物體的「大小」。邊長1公分的正立方體體積為1立方公分，此時體積的單位就是「立方公分」；邊長1公尺的正立方體體積為1立方公尺，此時體積的單位就是「立方公尺」。

2、體積公式：

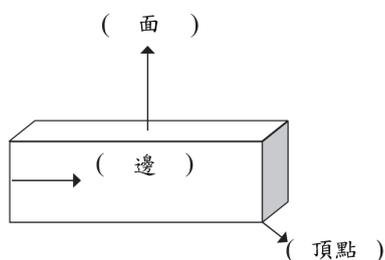
正立方體的體積 = 邊長 × 邊長 × 邊長。

長方體的體積 = 長 × 寬 × 高。

3、正立方體構成要素：



4、長方體構成要素：



第一回

得分



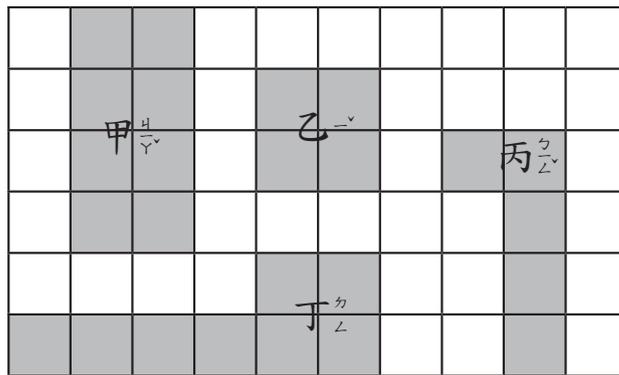
面積單位的認識

— 平方公分、平方公尺



一、數數下列格子數，下面每一格都代表1平方公分

（每一格5分，共20分）



甲 () 平方公分、乙 () 平方公分

丙 () 平方公分、丁 () 平方公分



二、使用邊長1公分的正方形拼成下列各圖形，請問各圖形的面積是幾平方公分

（每題5分，共20分）

1.



() 平方公分

2.



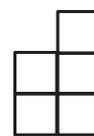
() 平方公分

3.



() 平方公分

4.



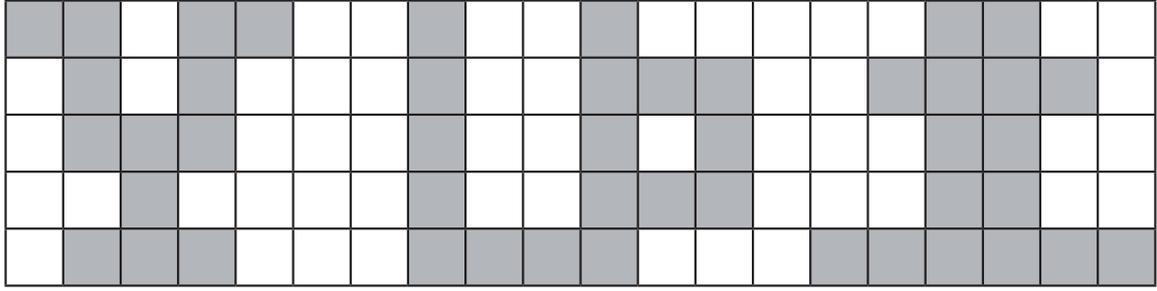
() 平方公分

練習卷

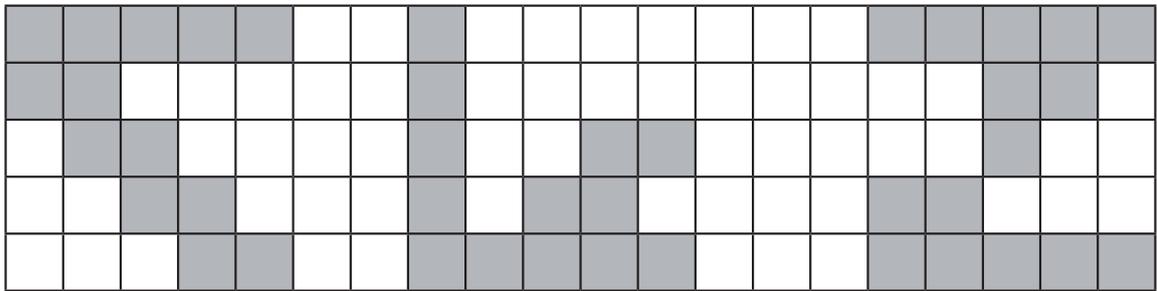


三、請回答下列問題，下面每一格都代表1平方公尺。

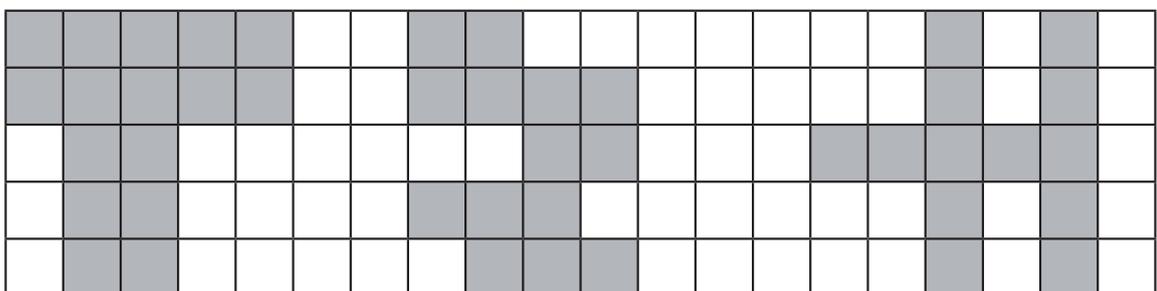
(每一格5分，共45分)



()平方公尺 ()平方公尺 ()平方公尺



()平方公尺 ()平方公尺 ()平方公尺

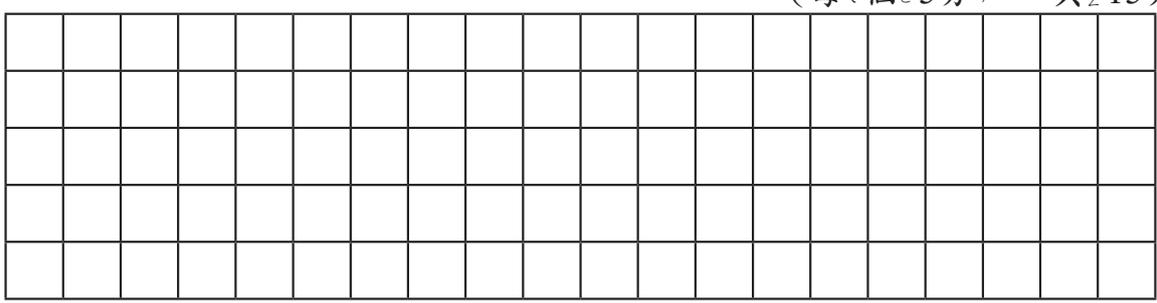


()平方公尺 ()平方公尺 ()平方公尺



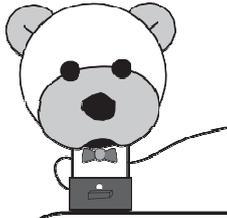
四、畫畫看看，下面每一格都代表1平方公分。請塗上3個不同形狀的4平方公分的圖形。

(每一個5分，共15分)



第二回

得分



面積單位的認識

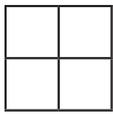
— 平方公分、平方公尺



一、下面題目中的，每格邊長都是1公分，面積是幾平方公分

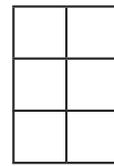
(每題7.5分，共45分)

1.



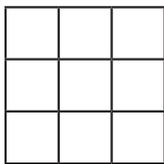
() 平方公分

2.



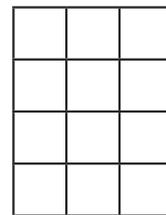
() 平方公分

3.



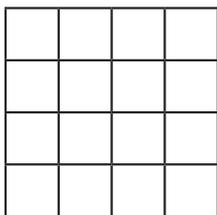
() 平方公分

4.



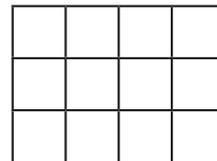
() 平方公分

5.



() 平方公分

6.



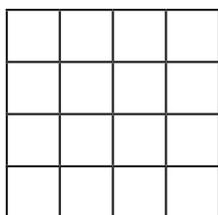
() 平方公分



二、畫畫看看，下列每一格代表1平方公尺。

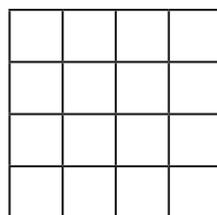
(第1.題10分，其餘每題9分，共55分)

1.



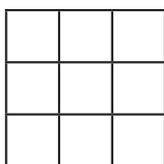
請畫出16平方公尺。

2.



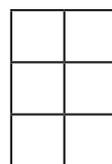
請畫出13平方公尺。

3.



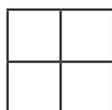
請畫出5平方公尺。

4.



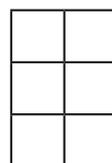
請畫出3平方公尺。

5.



請畫出1平方公尺。

6.



請畫出4平方公尺。

第三回

得分



面積單位的認識

— 平方公分、平方公尺



一、填一填

（每題4分，共52分）

1. $1 \text{ 平方公尺} = (\quad) \text{ 平方公分}$
2. $20000 \text{ 平方公分} = (\quad) \text{ 平方公尺}$
3. $5 \text{ 平方公尺} = (\quad) \text{ 平方公分}$
4. $180000 \text{ 平方公分} = (\quad) \text{ 平方公尺}$
5. $13 \text{ 平方公尺} = (\quad) \text{ 平方公分}$
6. $1590000 \text{ 平方公分} = (\quad) \text{ 平方公尺}$
7. $96 \text{ 平方公尺} = (\quad) \text{ 平方公分}$
8. $8260000 \text{ 平方公分} = (\quad) \text{ 平方公尺}$
9. $60000 \text{ 平方公分} = (\quad) \text{ 平方公尺}$
10. $35 \text{ 平方公尺} = (\quad) \text{ 平方公分}$
11. $42 \text{ 平方公尺} = (\quad) \text{ 平方公分}$
12. $850000 \text{ 平方公分} = (\quad) \text{ 平方公尺}$
13. $370000 \text{ 平方公分} = (\quad) \text{ 平方公尺}$



二、數下_下列格_格數_數，下_下面每_每一_一格_格都_都代_代表_表 1 平_平方_方公_公分_分

(每_每格_格1.5分_分，共_共12分_分)

	甲 _甲																	
			乙 _乙													丁 _丁		
							丙 _丙											
										己 _己								
				辛 _辛								庚 _庚				戊 _戊		

- 甲_甲 () 平_平方_方公_公分_分、 乙_乙 () 平_平方_方公_公分_分
 丙_丙 () 平_平方_方公_公分_分、 丁_丁 () 平_平方_方公_公分_分
 戊_戊 () 平_平方_方公_公分_分、 己_己 () 平_平方_方公_公分_分
 庚_庚 () 平_平方_方公_公分_分、 辛_辛 () 平_平方_方公_公分_分



三、比_比一_一比_比，請_請使_使用_用 < 、 > 或 = 表_表示_示

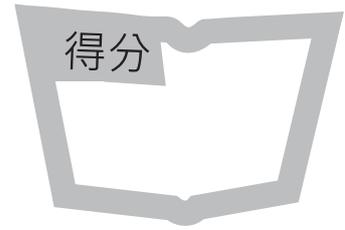
(每_每題_題6分_分，共_共36分_分)

- 15平_平方_方公_公分_分 () 12平_平方_方公_公分_分
- 1平_平方_方公_公尺_尺 () 12平_平方_方公_公分_分
- 16平_平方_方公_公分_分 () 16平_平方_方公_公尺_尺
- 17平_平方_方公_公尺_尺 () 27平_平方_方公_公分_分
- 1平_平方_方公_公尺_尺 () 90平_平方_方公_公分_分
- 12平_平方_方公_公尺_尺 () 21平_平方_方公_公分_分



第一回

面積公式與
周長公式的計算



一、填寫出下列公式

（每格2分，共30分）

1. 長方形面積

$$= (\quad) \times (\quad)$$

2. 正方形面積

$$= (\quad) \times (\quad)$$

3. 長方形周長

$$= [(\quad) + (\quad)] \times (\quad)$$

$$= (\quad) \times 2 + (\quad) \times 2$$

4. 正方形周長

$$= (\quad) \times (\quad)$$

$$= (\quad) + (\quad) + (\quad) + (\quad)$$



二、填一填

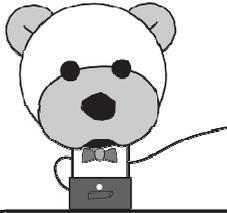
(1. ~ 6. 每題5分, 7. ~ 16. 題4分, 共70分)

1. 85平方公尺 = () 平方公分
2. 930000平方公分 = () 平方公尺
3. 45平方公尺 = () 平方公分
4. 260000平方公分 = () 平方公尺
5. 27平方公尺 = () 平方公分
6. 1750000平方公分 = () 平方公尺
7. 38平方公尺 = () 平方公分
8. 4780000平方公分 = () 平方公尺
9. 公尺的英文縮寫為 ()
10. 公分的英文縮寫為 ()
11. 平方公尺的英文縮寫為 ()
12. 平方公分的英文縮寫為 ()
13. 邊長1公分的正方形，其面積為
1 ()
14. 邊長1公尺的正方形，其面積為
1 ()
15. 長15公尺，寬10公尺的長方形花園的面積為 ()
16. 長12公分，寬8公分的長方形卡片的面積為 ()

第二回

面積公式與
周長公式的計算

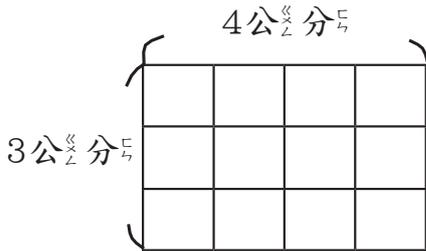
得分



一、算算看下列圖形的面積

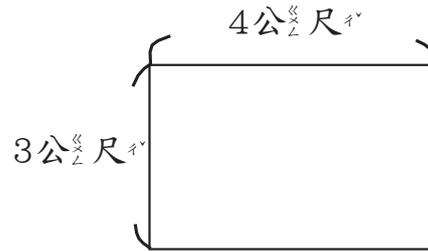
（每題10分，共60分）

1.



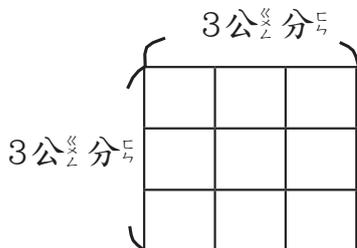
() 公分 \times () 公分
= () 平方公分

2.



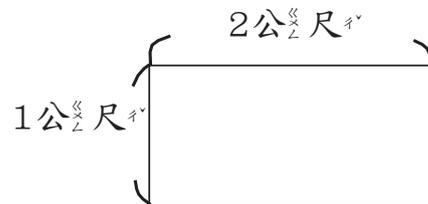
() 公尺 \times () 公尺
= () 平方公尺

3.



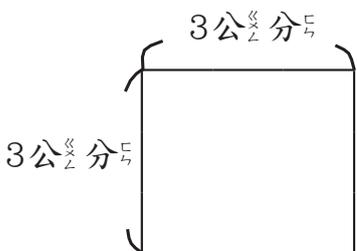
() 公分 \times () 公分
= () 平方公分

4.



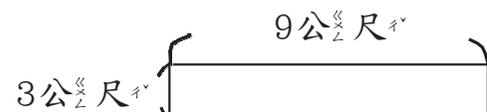
() 公尺 \times () 公尺
= () 平方公尺

5.



() 公分 \times () 公分
= () 平方公分

6.

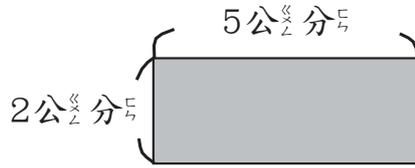


() 公尺 \times () 公尺
= () 平方公尺

二、算出下列圖形的面積

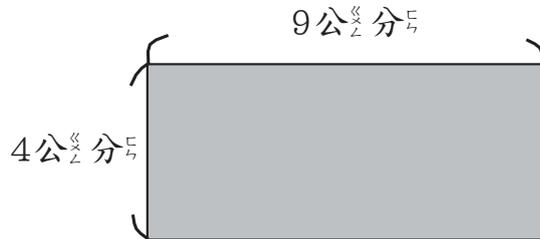
(每題10分，共30分)

1.



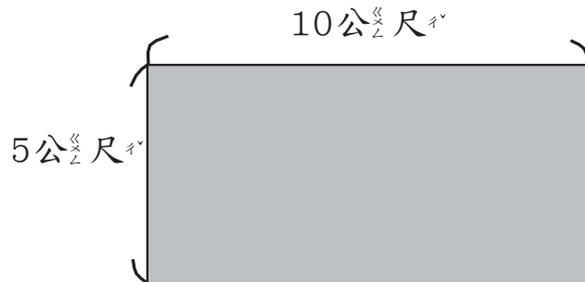
算式：

2.



算式：

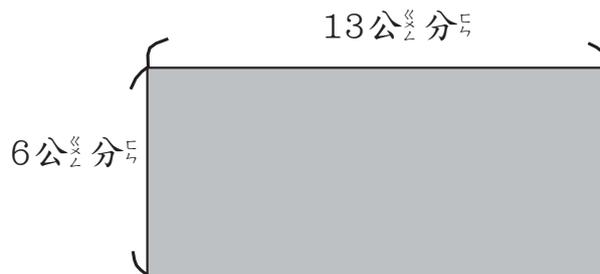
3.



算式：

三、請算出下列長方形的周長

(共10分)

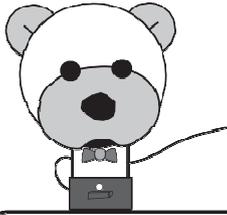


算式：

第三回

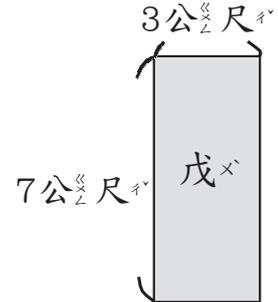
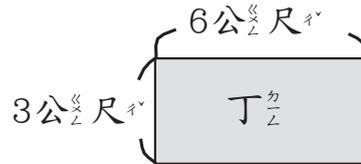
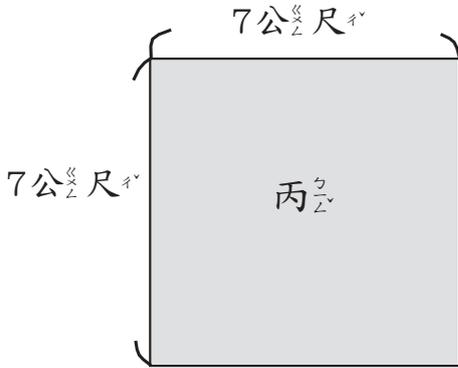
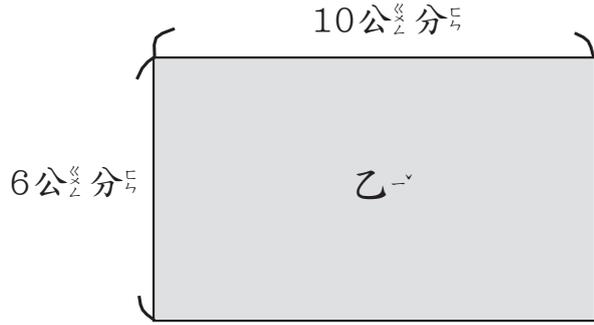
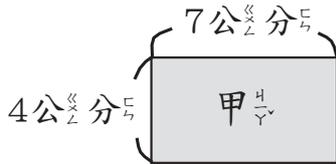
面積公式與
周長公式的計算

得分



請回答下列問題

（每題10分，共50分）



- 甲的周長是（ ）公分；
面積是（ ）平方公分。
- 乙的周長是（ ）公分；
面積是（ ）平方公分。
- 丙的周長是（ ）公尺；
面積是（ ）平方公尺。
- 丁的周長是（ ）公尺；
面積是（ ）平方公尺。
- 戊的周長是（ ）公尺；
面積是（ ）平方公尺。


 二、想一想，填填看看

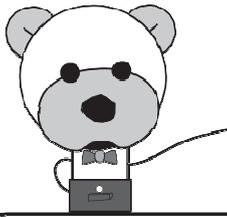
(每題4分，共12分)

1. 邊長1公分的正方形，面積是()平方公分，在國際(英文)上記為()。
2. 邊長1公尺的正方形，面積是()平方公尺，在國際(英文)上記為()。
3. 邊長7公尺的正方形，面積是()平方公尺，在國際(英文)上記為()。


 三、應用題

(每題9.5分，共38分)

1. 邊長15公分的正方形，請問它的面積是多少？它的周長是多少？
2. 長8公分、寬6公分的長方形，請問它的周長是多少？
3. 長和寬分別為5公尺及3公尺的長方形，請問面積是多少平方公尺？也就是幾平方公分？
4. 一個長方形的花園長203公尺、寬100公尺，面積是多少平方公尺？



第 四 回

面 積 公 式 與
周 長 公 式 的 計 算

得分



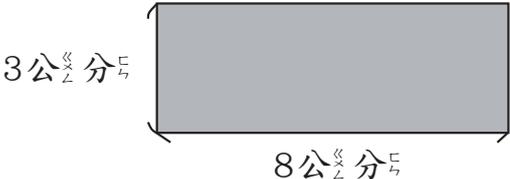
一、應 用 題

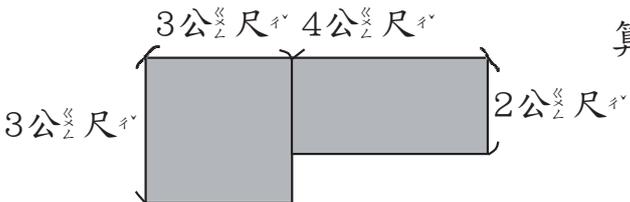
（每題10分，共40分）

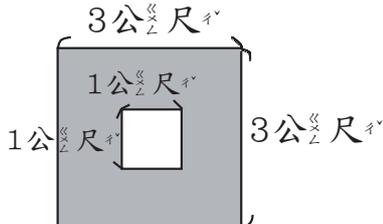
1. 桌子長150公分，寬60公分，面積是多少平方公分？
2. 長方形的花園中，長12公尺，寬10公尺，請問面積是多少平方公尺？
3. 國文課本長30公分，寬23公分，請問面積為多少平方公分？
4. 特製圖畫紙長35公分，寬15公分，請問此張圖畫紙面積為幾平方公分？

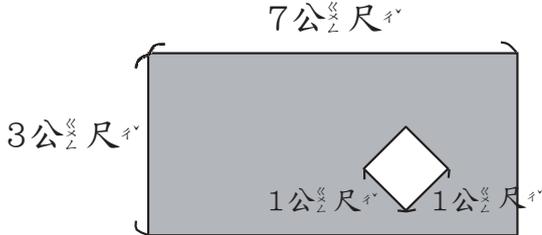
二、算出下列圖形的灰色面積

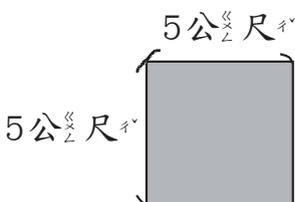
(每題10分，共60分)

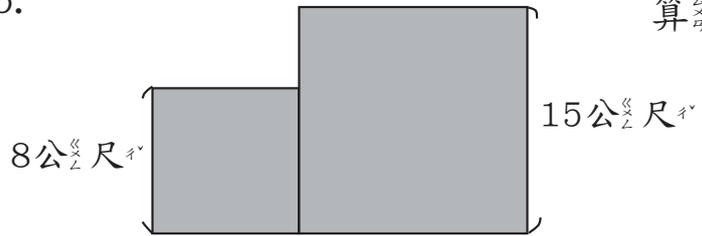
1.  算式：
 3公分
 8公分

2.  算式：
 3公尺
 3公尺
 4公尺
 2公尺

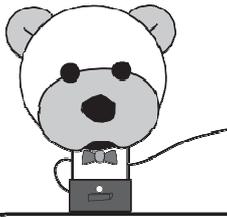
3.  算式：
 3公尺
 1公尺
 1公尺
 3公尺

4.  算式：
 7公尺
 3公尺
 1公尺
 1公尺

5.  算式：
 5公尺
 5公尺

6.  算式：
 8公尺
 15公尺

(二圖皆為正方形)



第五回

面積公式與
周長公式的計算

得分



一、填入適當的數字。

(1. ~2.3分，其餘每題4分，共34分)

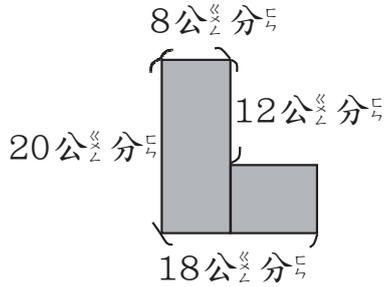
1. 長60公尺、寬10公尺的長方形，
周長是 () 公尺。
2. 長23公尺、寬12公尺的長方形，
面積是 () 平方公尺。
3. 長30公尺、寬42公尺的長方形，
周長是 () 公尺。
4. 長62公尺、寬20公尺的長方形，
面積是 () 平方公尺。
5. 長40公分、寬6公分的長方形，
周長是 () 公分。
6. 長20公分、寬10公分的長方形，
面積是 () 平方公分。
7. 長60公分、寬28公分的長方形，
周長是 () 公分。
8. 長63公分、寬10公分的長方形，
面積是 () 平方公分。
9. 長40公分、寬15公分的長方形，
面積是 () 平方公分。



二、算出下列圖形的灰色面積

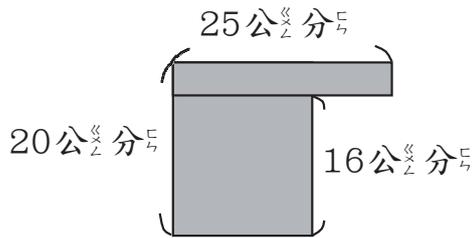
(每題11分，共66分)

1.



算式：

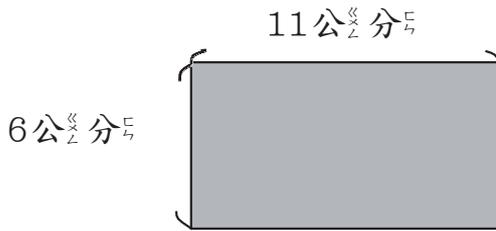
2.



算式：

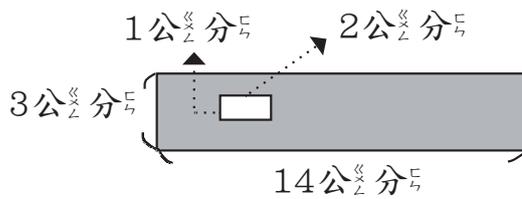
一個是正方形，
一個是長方形

3.



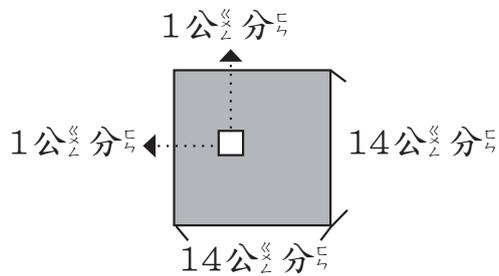
算式：

4.



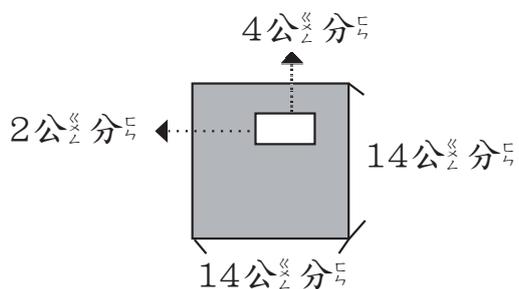
算式：

5.

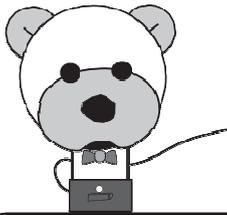


算式：

6.



算式：



第六回

面積公式與周長公式的計算

得分



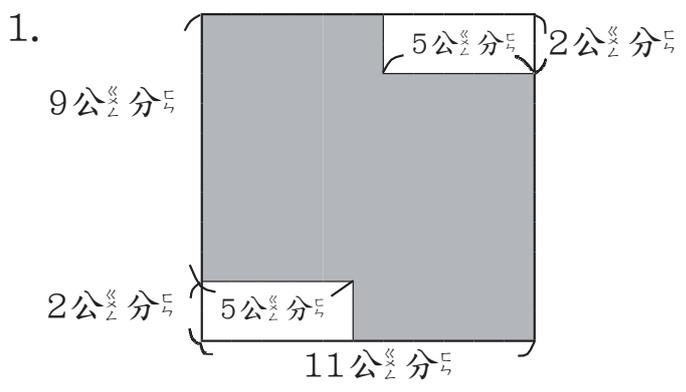
一、應用題

（每題11分，共44分）

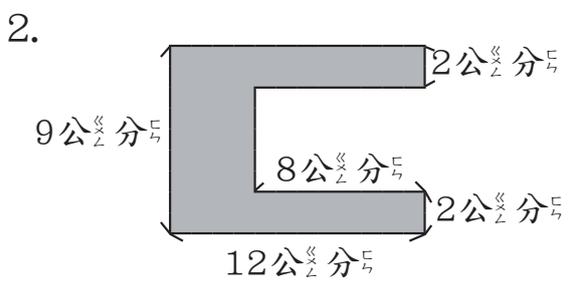
- 海綿寶寶浴巾長45公分，寬30公分；大同寶寶浴巾長60公分，寬25公分。請問哪一條浴巾面積較大？大多少平方公分？
- 將10塊邊長30公分的正方形磁磚拼成一個長方形，請問面積為多少？
- 正方形紙板邊長32公分，請問周長是多少？
- 在一張長50公分，寬30公分的長方形畫紙上，畫上一個最大的正方形，其餘的就剪掉。請問最大正方形面積為多少？剪掉的面積是多少平方公分？

二、算出下列圖形中灰色部分的面積。

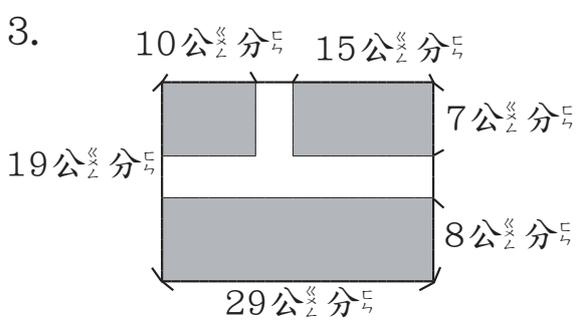
(每題14分，共56分)



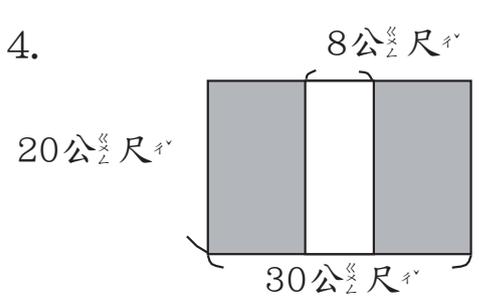
算式：



算式：



算式：

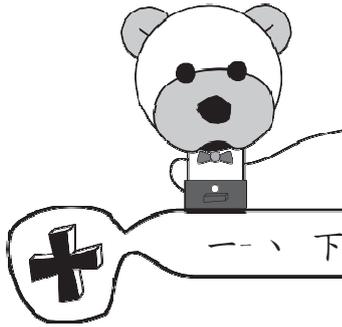


算式：

第一回

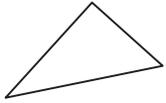
得分

體積



一、下面圖形各是哪一個？連連看。

（每條線5分，共25分）



正三角形

圓形

長方體

正方體

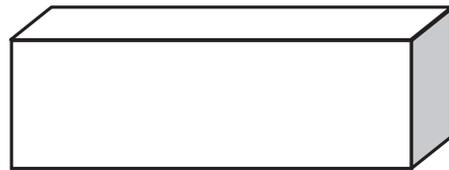
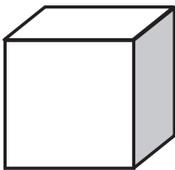
三角形



二、在下面長方體加上虛線，讓它成為透視圖。

（每題10分，共20分）

1.



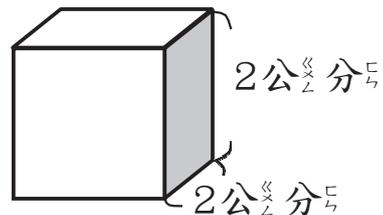
三、填填看

（每題10分，共20分）

1. 右圖的正方體有

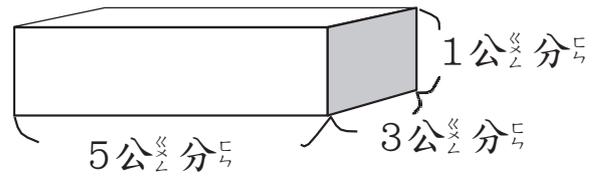
()個面，每個面

都是()形。



2. 右圖的長方體有

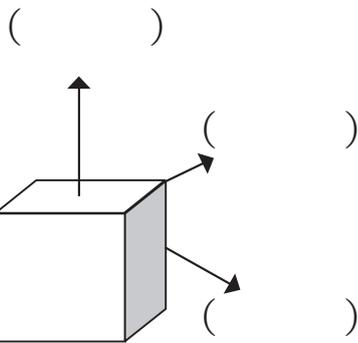
() 個面，每個面都是()形。



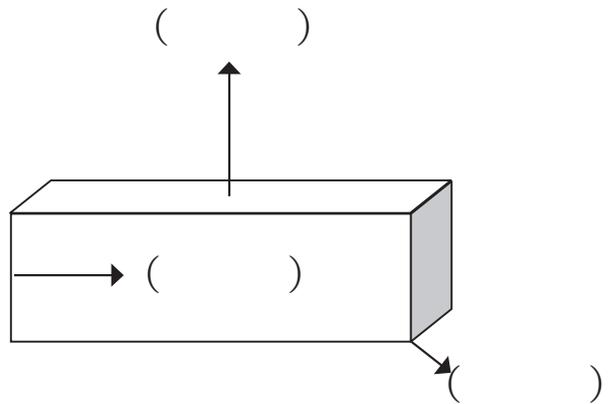
四、寫出下列形體構成要素的名稱

(每題7.5分，共15分)

1.



2.



五、請依下列規定畫出正確圖形(請用直尺畫出)

(每題5分，共20分)

1. 正方形

2. 正方體

3. 長方體

4. 三角形

第二回

體積

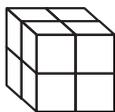
得分



一、算算看看，下列幾題只是由幾個小積木組成。

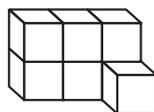
（每題7分，共56分）

1.



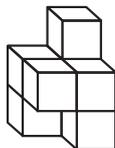
() 個

2.



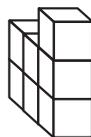
() 個

3.



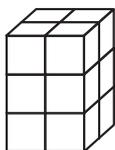
() 個

4.



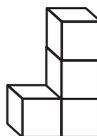
() 個

5.



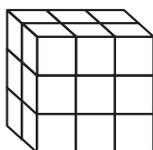
() 個

6.



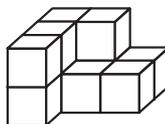
() 個

7.



() 個

8.



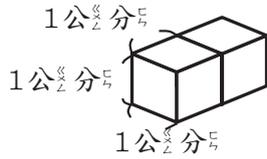
() 個



二、每一個積木的體積為1立方公分，
算算下列立體圖形的體積。

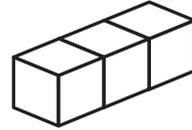
(每題5.5分，共44分)

1.



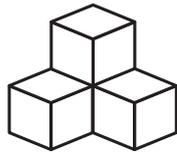
() 立方公分

2.



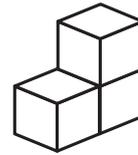
() 立方公分

3.



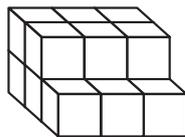
() 立方公分

4.



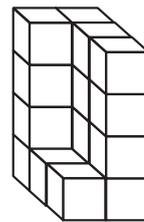
() 立方公分

5.



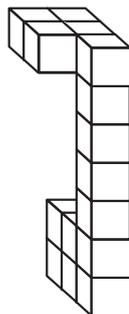
() 立方公分

6.



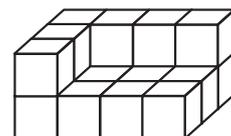
() 立方公分

7.



() 立方公分

8.

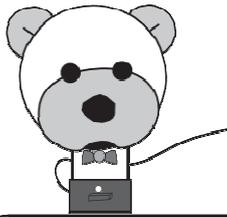


() 立方公分

第三回

體積

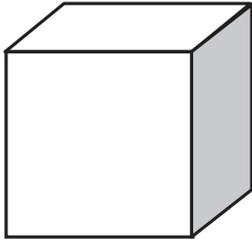
得分



一、填填看看

（每格5分，共75分）

1.



上圖是一個正方體。

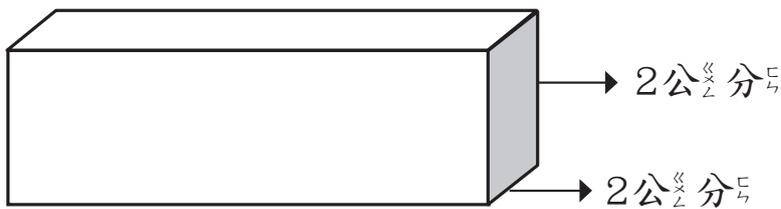
它有（ ）個頂點，（ ）個面。

它的每個面是（ ）形。

它有（ ）個邊。

它的邊長有不一樣長嗎？（ ）

2.



上圖是一個長方體。

它有（ ）個頂點。

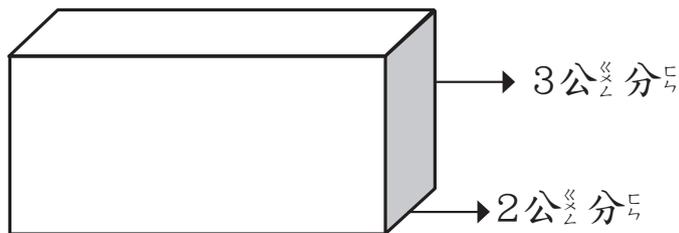
它有（ ）個邊。

它有（ ）個面。

它有（ ）個正方形的面。

不是正方形的面有（ ）個。

3.



上圖是一個長方體。

它有 () 個頂點。

它有 () 個邊。

它有 () 個面。

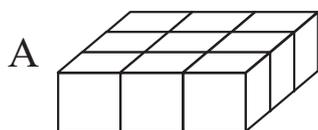
它有 () 個正方形的面。

它有 () 個長方形的面。

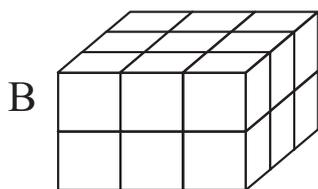
+ 二、算算看看，下面立體圖形的體積
 每一個積木體積是1立方公分

(1~3題每格4分，第4題5分，共25分)

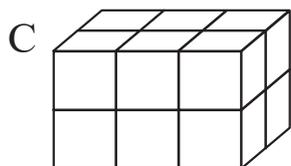
1.



() 立方公分



() 立方公分

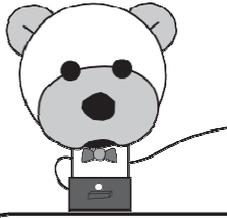


() 立方公分

2. 體積最大的是 () 。

3. 體積最小的是 () 。

4. 最大體積與最小體積相差 () 立方公分。



第四回

體積

得分

一、填填看看

(1.~2. 每題6分，其餘每格4分，共40分)

1. 長方體的體積公式

$$= (\quad) \times (\quad) \times (\quad)$$

2. 正方體的體積公式

$$= (\quad) \times (\quad) \times (\quad)$$

3. 1立方公尺 = () 立方公分

4. 12立方公尺 = () 立方公分

5. 2000000立方公分 = () 立方公尺

6. $1\text{cm}^3 = 1$ () (填入單位名稱)

7. $1\text{m}^3 = 1$ () (填入單位名稱)

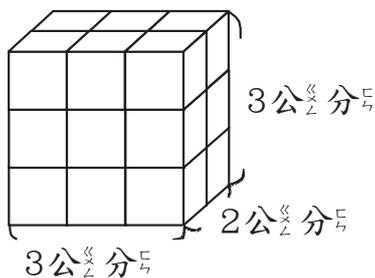
8. 立方公分的英文縮寫為()

9. 立方公尺的英文縮寫為()

二、填填看看，將下面的式子完成

(每題10分，共30分)

1.

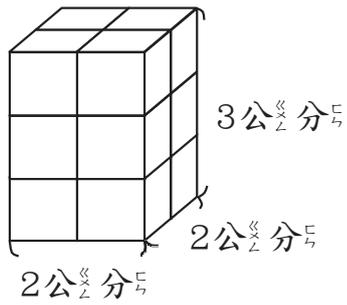


算式：

$$(\quad) \times (\quad) \times (\quad)$$

$$= (\quad) \text{立方公分}$$

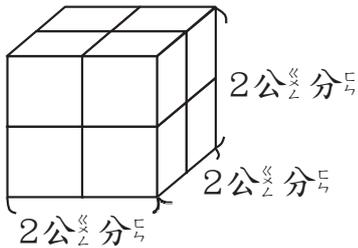
2.



算式：

$$\begin{aligned} & (\quad) \times (\quad) \times (\quad) \\ & = (\quad) \text{ 立方公分} \end{aligned}$$

3.



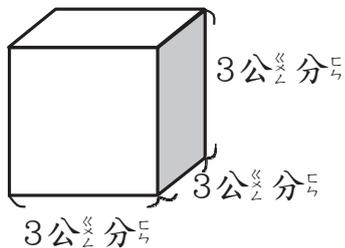
算式：

$$\begin{aligned} & (\quad) \times (\quad) \times (\quad) \\ & = (\quad) \text{ 立方公分} \end{aligned}$$

 三、算出下列體積

(每題10分，共30分)

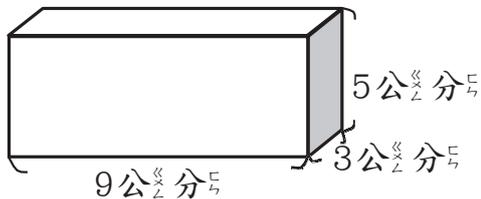
1.



算式：

$$\begin{aligned} & (\quad) \times (\quad) \times (\quad) \\ & = (\quad) \text{ 立方公分} \end{aligned}$$

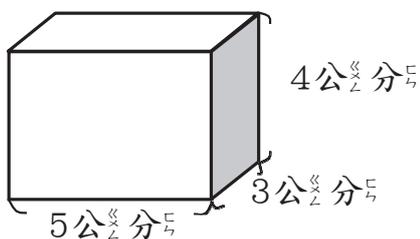
2.



算式：

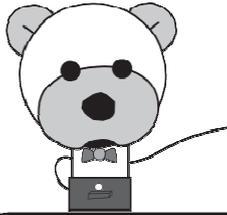
$$\begin{aligned} & (\quad) \times (\quad) \times (\quad) \\ & = (\quad) \text{ 立方公分} \end{aligned}$$

3.



算式：

$$\begin{aligned} & (\quad) \times (\quad) \times (\quad) \\ & = (\quad) \text{ 立方公分} \end{aligned}$$



第五回

體積

得分



算出下列體積

(1.~2. 每題8分，其餘每題12分，共100分)

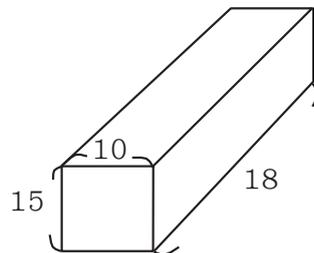
1. 長方體的體積公式

= () × () × ()

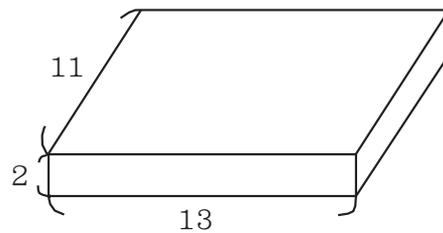
2. 正方體的體積公式

= () × () × ()

3. 單位：公分

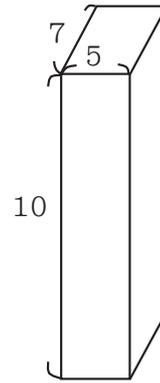


4. 單位：公分

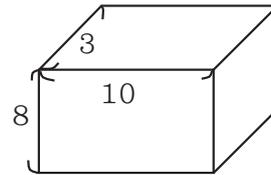


練習卷

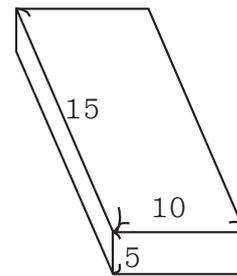
5. 單位：公分



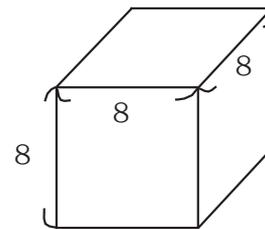
6. 單位：公分



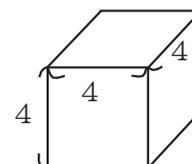
7. 單位：公分



8. 單位：公分



9. 單位：公分



4-4-1 角與量角器的使用



對應能力指標

- 4-n-14 能認識角度單位「度」，並使用量角器實測角度或畫出指定的角。（同4-s-04）
- 4-s-04 能認識角度單位「度」，並使用量角器實測角度或畫出指定的角。（同4-n-14）
- 4-s-05 能理解旋轉角的意義。

1、量角器的使用：

把要測量的角與量角器的中心疊合在一起，角的一邊與量角器刻度0的線相疊，再讀出另一邊與量角器對齊的刻度，就可以量出角度了。

2、兩條直線相交是90度的話就是「垂直」。



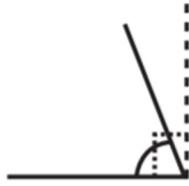
而兩條永不相交的直線我們就說這兩個直線「平行」。



3、● 什麼是銳角？

銳角就是比90度還要小的角度。

例如：43度、25度、89度



● 什麼是鈍角？

鈍角就是比90度還要大的角度。

例如：91度、93度、94度



(辨別小技巧：銳就是尖銳的意思，當然角度變小才能變尖銳，也就會比90度還要小)

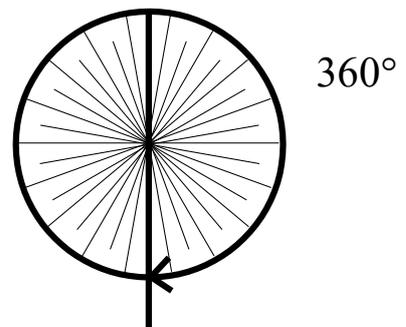
● 什麼是平角？

平角就是等於180度。



● 什麼是周角？

周角就是360度。



● 什麼是旋轉角？

一個邊以頂點為中心，往順時針或逆時針方向所轉動的角。

4、比較角的大小：

先找出兩個角的頂點作疊合，再做比較。

5、畫出指定角度的步驟：

(1) 先畫出“頂點”和“一直線”。

(2) 把量角器中心對準頂點、0度線對齊直線。

(3) 在量角器的指定角度數劃上記號，再把記號和頂點連接起來，就是指定角度的角了。

筆記欄



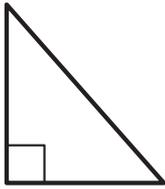
4-4-2 三角形



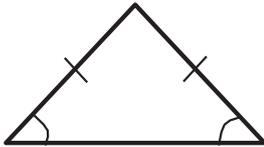
對應能力指標

- 4-s-01 能運用「角」與「邊」等構成要素，辨認簡單平面圖形。
- 4-s-02 能透過操作，認識基本三角形與四邊形的簡單性質。
- 4-s-07 能由直角、垂直與平行的概念，認識簡單平面圖形。
- 4-s-08 能利用三角板畫出直角與兩平行線段，並用來描繪平面圖形。

1、直角三角形：有一個角是90度的三角形。

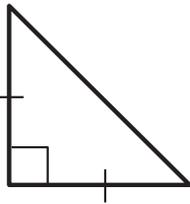


2、等腰三角形：其中兩個邊一樣長的三角形。



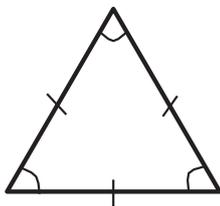
等腰三角形的兩個底角會相等。

3、等腰直角三角形：有一個角為90度，兩個邊



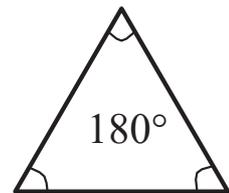
一樣長的三角形叫作等腰直角三角形。

4、正三角形：三個邊一樣長的三角形。



正三角形的三個角都是60度。

5、三角形的內角和為180度。



4-4-3 四邊形

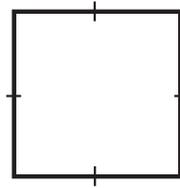


對應能力指標

- 4-s-01 能運用「角」與「邊」等構成要素，辨認簡單平面圖形。
 4-s-02 能透過操作，認識基本三角形與四邊形的簡單性質。
 4-s-07 能由直角、垂直與平行的概念，認識簡單平面圖形。
 4-s-08 能利用三角板畫出直角與兩平行線段，並用來描繪平面圖形。

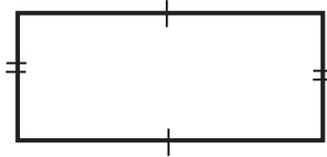
1、正方形：

四個邊等長，且四個角都是直角的四邊形。



2、長方形：

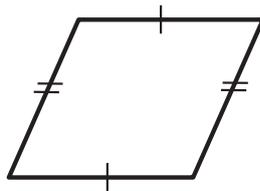
四個角都是直角的四邊形叫作長方形。
 長方形兩組對邊會互相平行且等長。



3、平行四邊形：

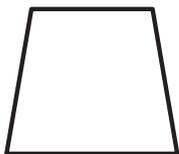
兩組對邊都互相平行的四邊形叫作平行四邊形。

平行四邊形的兩組對邊會等長。



4、梯形：

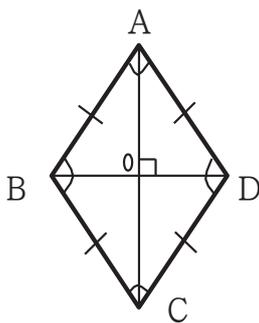
只有一組對邊互相平行的四邊形。



5、菱形：

四邊等長的四邊形叫作菱形。

菱形的對角會相等，兩雙對邊會互相平行。



6、四邊形的內角和為 360° 。

7、命名活動：邊 AB 可以表示成 AB 邊或 \overline{AB} 。



4-4-4 全等

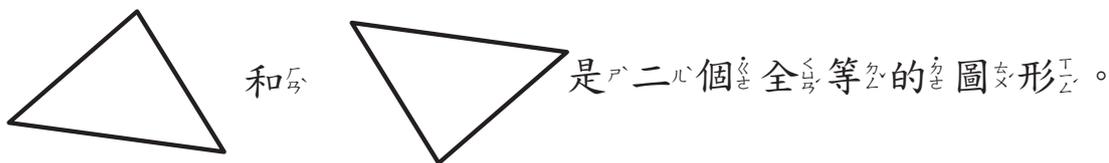


對應能力指標

4-s-06 能理解平面上直角、垂直與平行的意義。

1、全等就是兩個圖形旋轉後仍相等，且對應邊與對應角皆相等。

例如：



第一回

得分



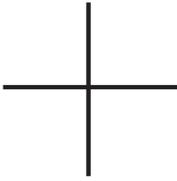
角與量角器的使用



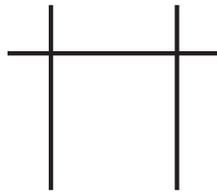
一、請在圖上找出兩個直角並做上記號

(每題4分，共24分)

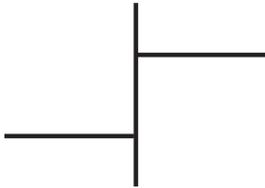
1.



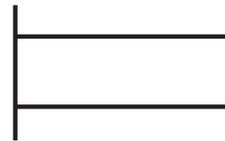
2.



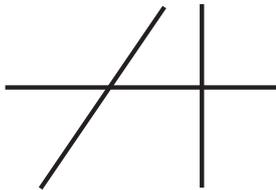
3.



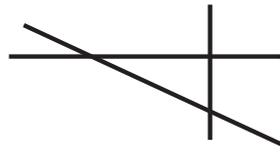
4.



5.



6.



二、有平行線的圖形打勾

(每格3分，共27分)



()



()



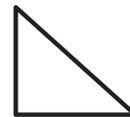
()



()



()



()



()



()



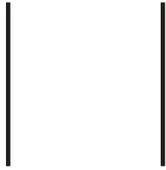
()



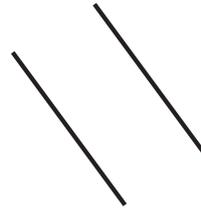
三、用三角板畫出一條跟指定圖形垂直的線

(第1.題5分，其餘每題4分，共25分)

1.



2.



3.



4.



5.



6.



四、使用平行及垂直的觀念，用三角板畫出長方形或正方形

(每題4分，共24分)

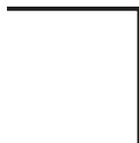
1.



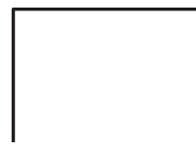
2.



3.



4.



5.



6.



第二回

得分

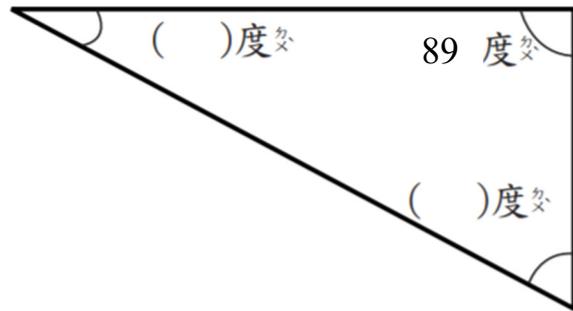
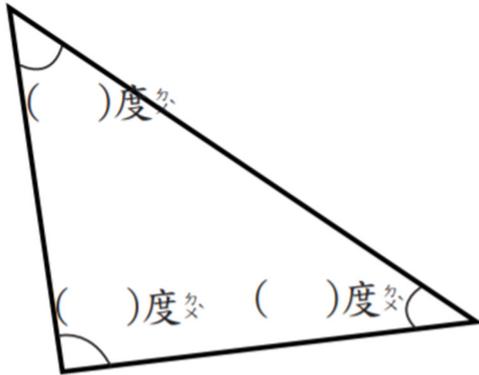


角與量角器的使用



一、使用量角器量三角板的各角

（每格5分，共25分）



二、量出下列的度數

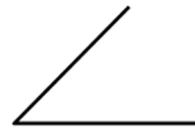
（每題4分，共24分）

1.



()度

2.



()度

3.



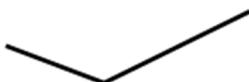
()度

4.



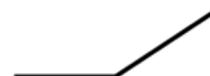
()度

5.



()度

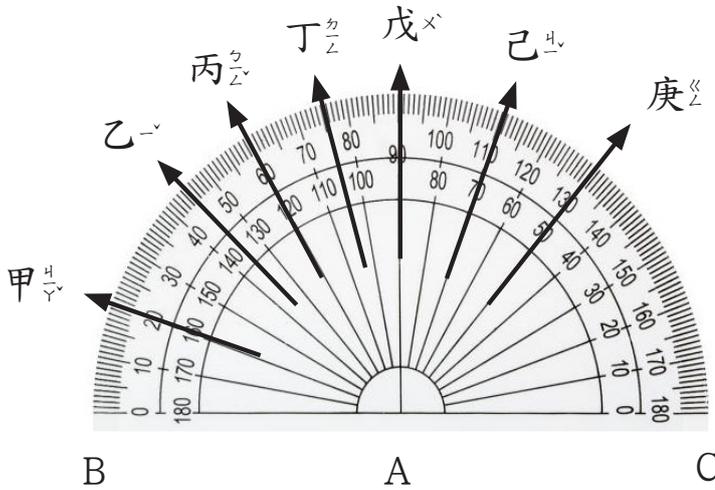
6.



()度

三、填填看看

(每題5分，共35分)

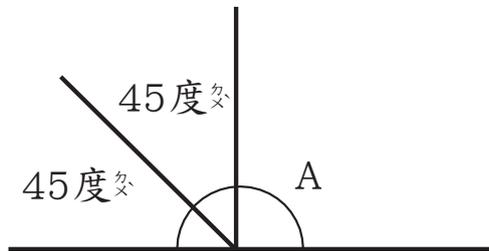


1. 從 AB 邊張開到 $甲$ ，此角是 () 度。
2. 從 AC 邊張開到 $乙$ ，此角是 () 度。
3. 從 AC 邊張開到 $丙$ ，此角是 () 度。
4. 從 AB 邊張開到 $丁$ ，此角是 () 度。
5. 從 AC 邊張開到 $戊$ ，此角是 () 度。
6. 從 AB 邊張開到 $己$ ，此角是 () 度。
7. 從 AB 邊張開到 $庚$ ，此角是 () 度。

四、寫出下列角度數

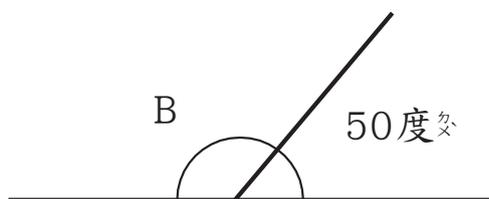
(每題8分，共16分)

1.



角 A 為 () 度

2.



角 B 為 () 度

第三回

得分



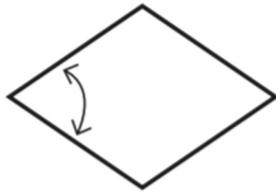
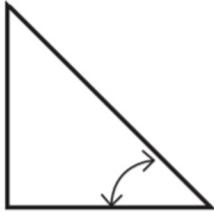
角與量角器之使用



一、用量角器量量看

（每題9分，共36分）

1.



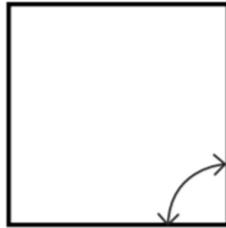
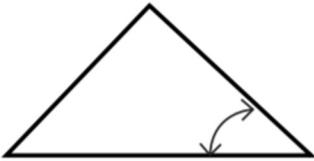
三角形內之夾角：

()度。

菱形內之夾角：

()度。

2.



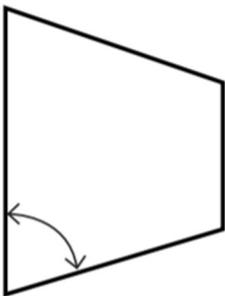
三角形內之夾角：

()度。

正方形內之夾角：

()度。

3.



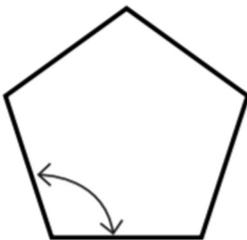
梯形內之夾角：

()度。

平行四邊形內之夾角：

()度。

4.



五角形內之夾角：

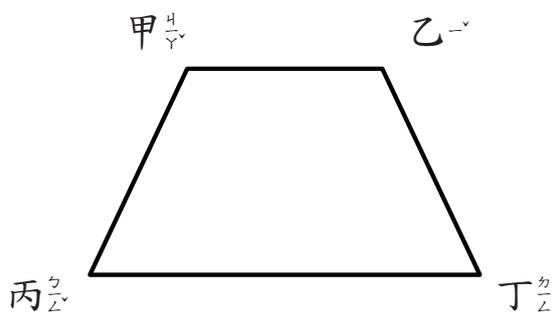
()度。

梯形內之夾角：

()度。

二、量出四邊形各角的度數

(每格6分，共24分)



甲角 () 度

乙角 () 度

丙角 () 度

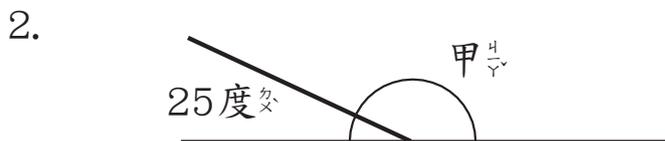
丁角 () 度

三、寫出各題甲角的度數

(每題8分，共40分)



甲角 () 度



甲角 () 度



甲角 () 度



甲角 () 度



甲角 () 度

第四回

得分

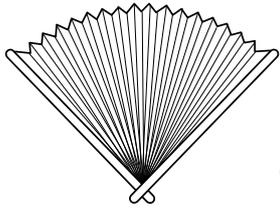


角與量角器的使用

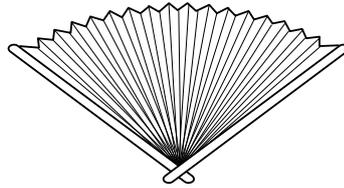
一、比較角的大小，較大的打○，較小的打×

(每題6分，共36分)

1.

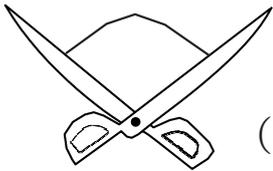


()

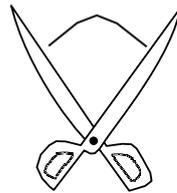


()

2.



()

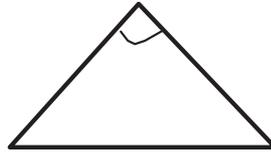


()

3.

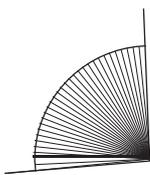


()

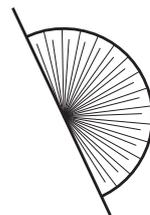


()

4.



()



()

5.



()

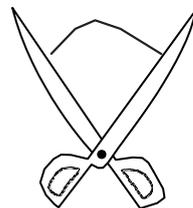


()

6.



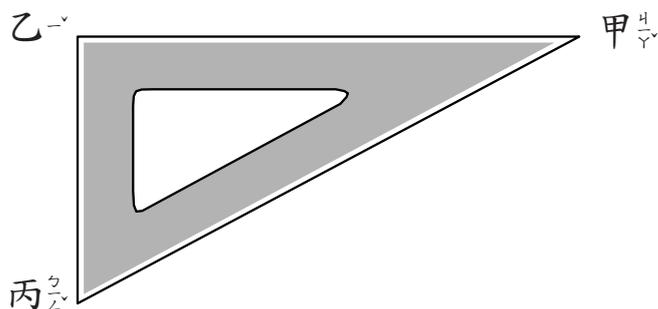
()



()

二、填填看看

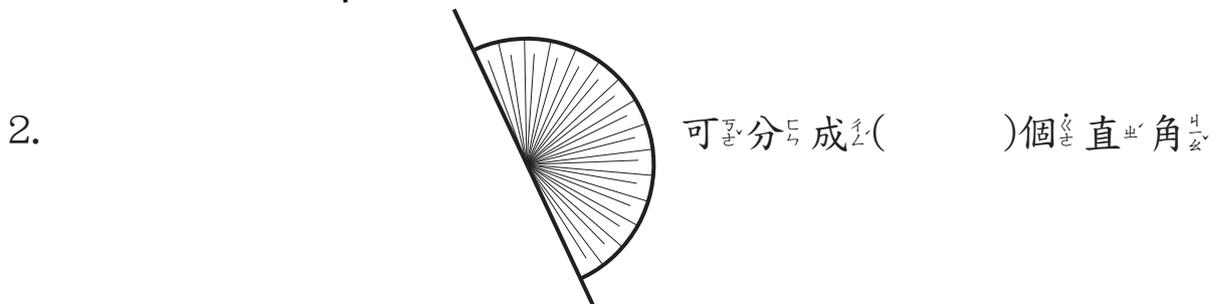
(每題10分，共30分)



1. 甲是()度
2. 乙是()度
3. 丙是()度

三、量量看看扇柄張開的角

(每題7分，14分)



四、寫出下列角度

(每題10分，共20分)



第五回

得分



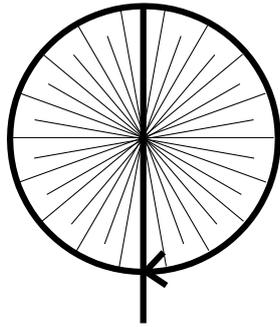
角與量角器的使用



一、請寫出下列扇柄張開的角

（每題13分，共26分）

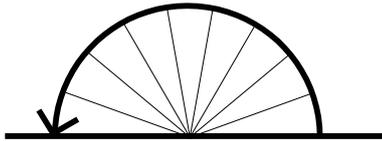
1.



往()時針張開，此

角稱為()角

2.



往()時針張開，此

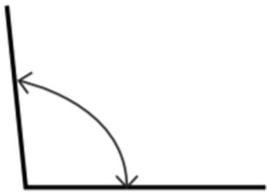
角稱為()角



二、量下列各角是幾度

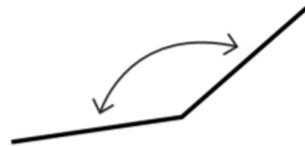
（每題7分，共28分）

1.



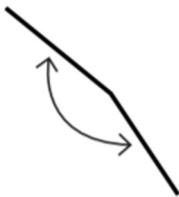
()度

2.



()度

3.



()度

4.



()度



三、用量角器畫出指定的角度

(每題5分，共30分)

1. 90度

2. 45度

3. 20度

4. 10度

5. 180度

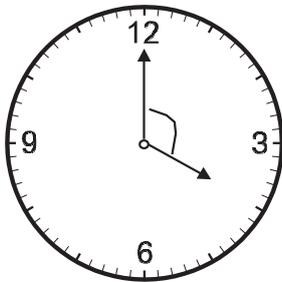
6. 43度



四、量出時針和分針之間的度數

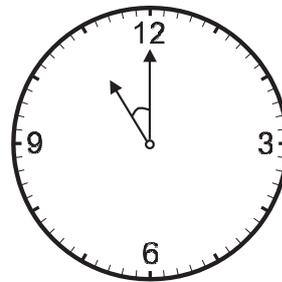
(每題4分，共16分)

1.



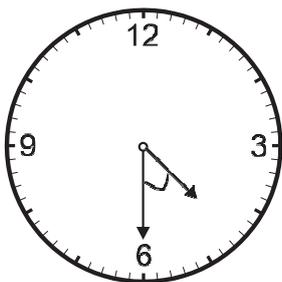
()度

2.



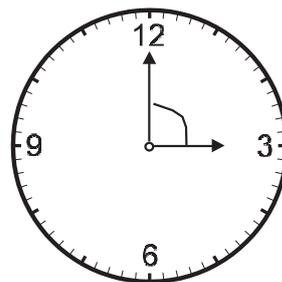
()度

3.



()度

4.

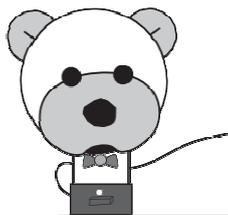


()度

第一回

三角板量角

得分

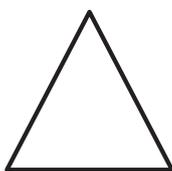


一、請用三角板量角，將直角三角板打勾

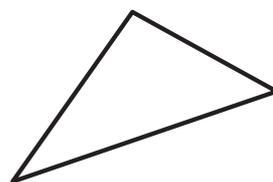
（每格5分，共45分）



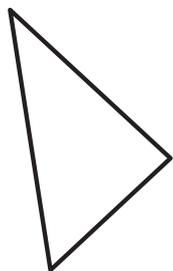
()



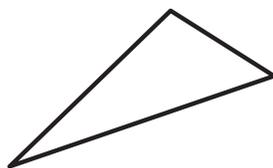
()



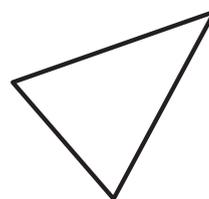
()



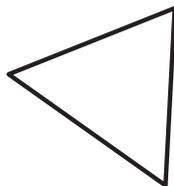
()



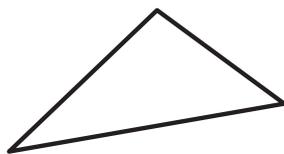
()



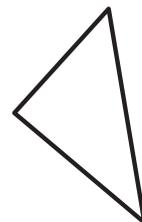
()



()



()

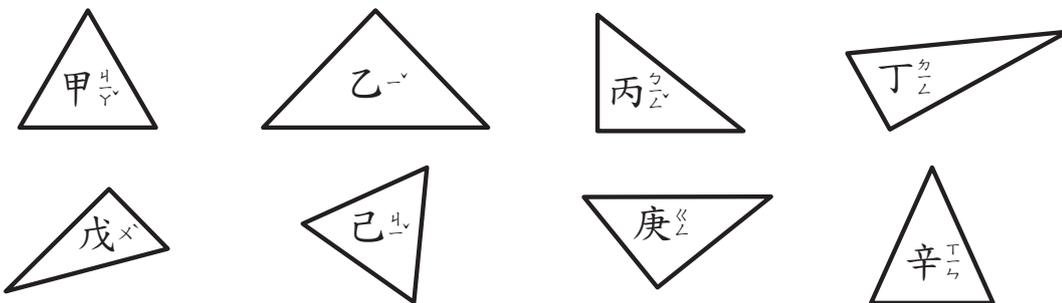


()



二、請用三角板和尺量量看看，請回答下列問題。

(每題11分，共33分)

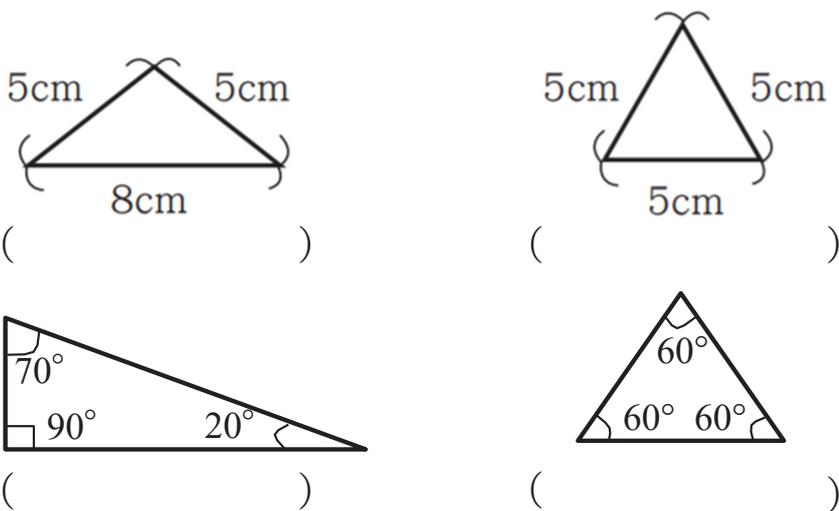


1. 直角三角形的有 ()
2. 等腰三角形的有 ()
3. 正三角形的有 ()



三、在空格中寫下三角形的名稱。

(每格4分，共16分)



四、寫寫看看。

(每題2分，共6分)

1. 直角三角形中有 () 個直角。
2. 一個等腰直角三角形中有 () 個角相等或 () 個邊相等。
3. 等腰三角形至少有几个邊會等長? () 個。



第二回

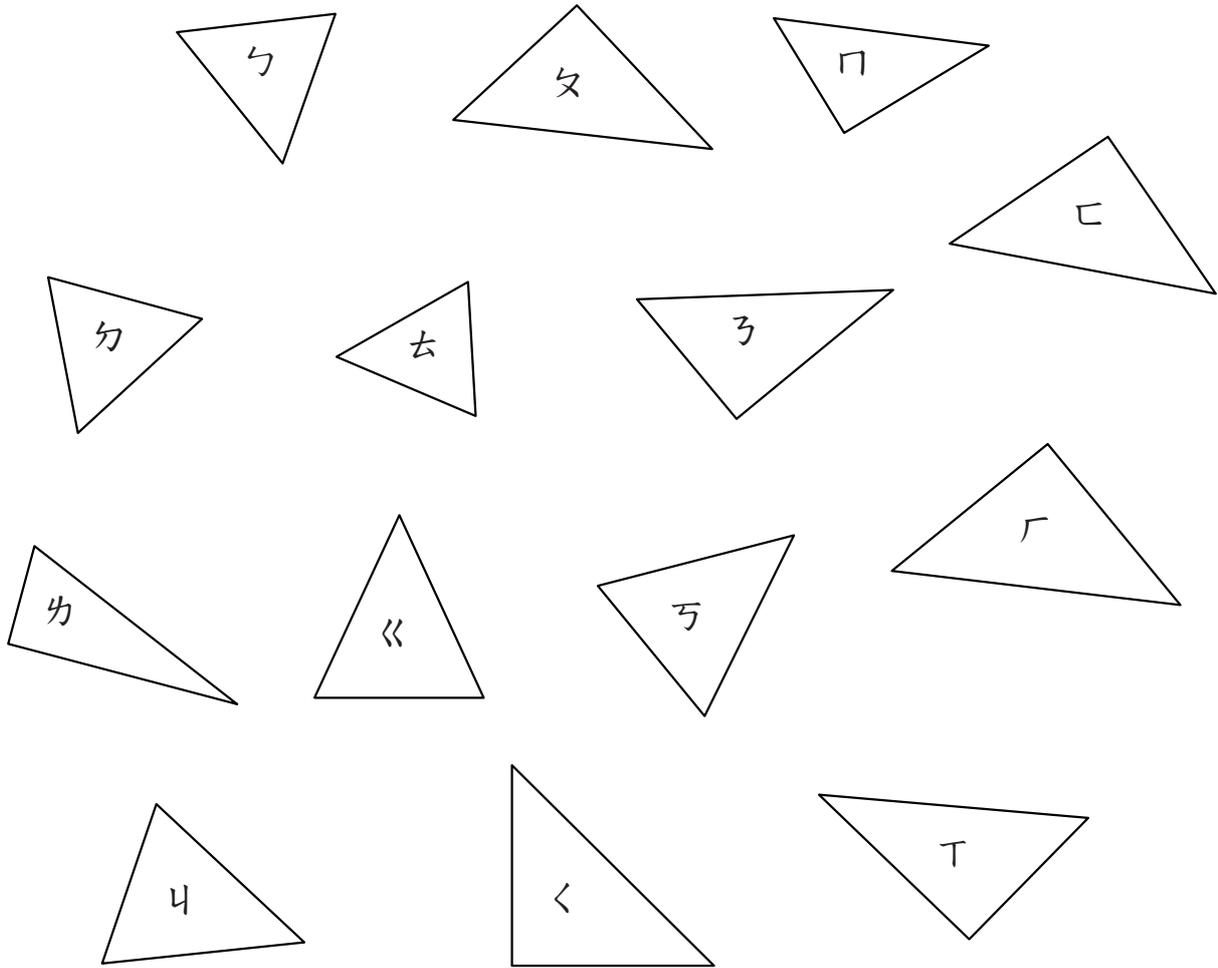
三角板量角

得分



一、請用三角板量角，請回答下列問題

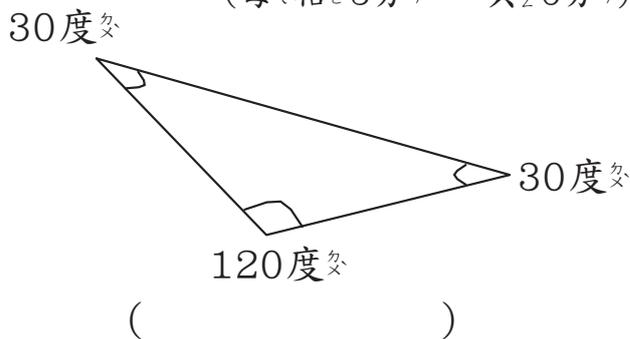
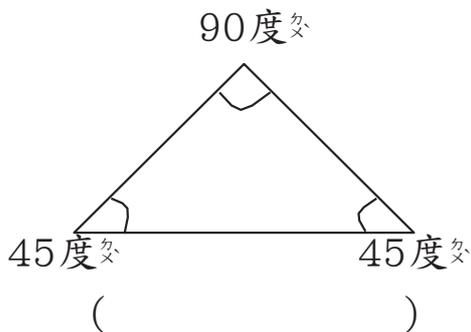
(每題7分，共28分)



1. 哪些圖形是直角三角形? ()
2. 哪些圖形是鈍角三角形? ()
3. 哪些圖形是銳角三角形? ()
4. 哪些圖形是等腰三角形? ()

二、寫出下列各三角形的名稱

(每格3分，共6分)



三、說明下列各三角形的特性

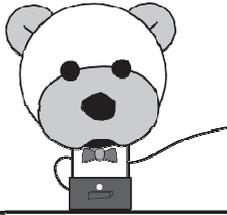
(每題8分，共48分)

- 等腰三角形至少是 () 個邊一樣長， () 個角一樣大。
- 等腰直角三角形有 () 個直角， () 個邊一樣長， () 個角一樣大。
- 直角三角形是一個三角形中，有 () 個直角。
- 鈍角三角形是一個三角形當中，有 () 個鈍角。
- 正三角形是 () 個邊一樣長， () 個角一樣大。
- 銳角三角形是一個三角形當中，有 () 個銳角。

四、畫畫看看

(每題9分，共18分)

- 畫出等腰直角三角形
- 畫出銳角三角形



第一回

四邊形

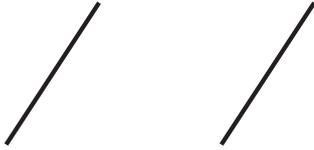
得分



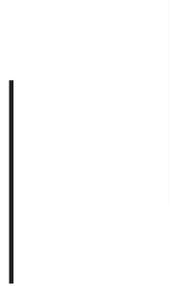
一、請畫出完整的平行四邊形

(每題5.5分，共22分)

1.



2.



3.



4.



二、請畫出完整的梯形

(每題6分，共24分)

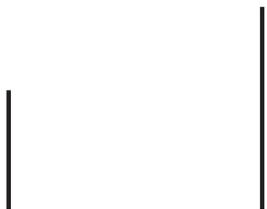
1.



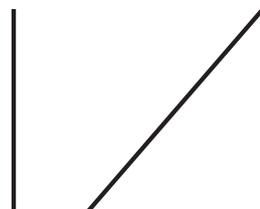
2.



3.

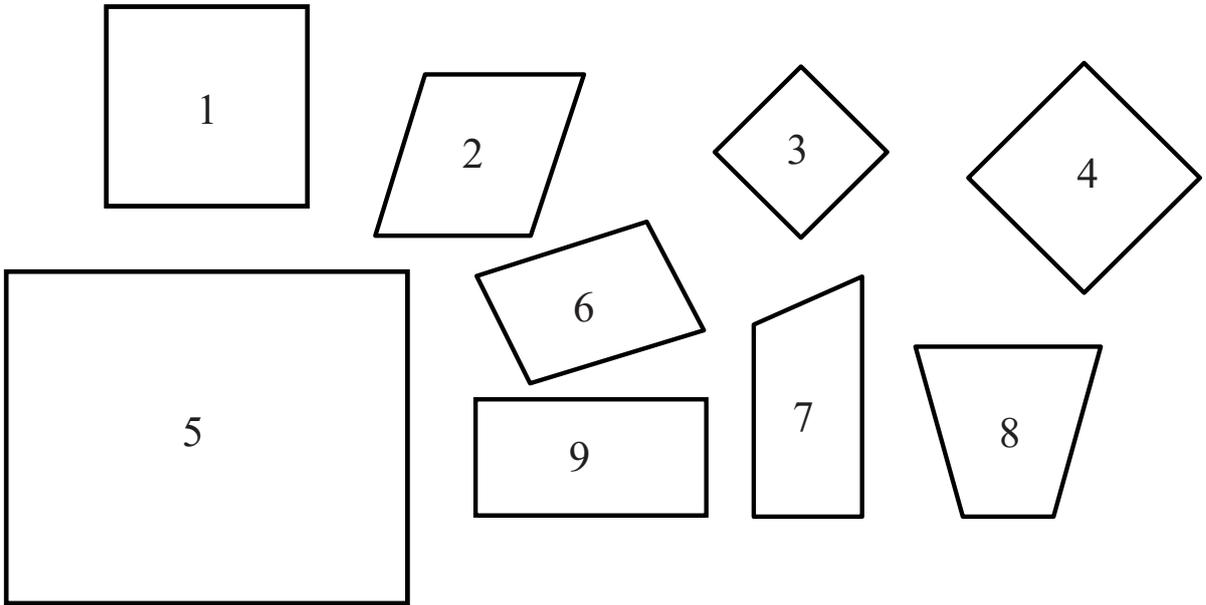


4.



三、請回答下列問題並填入適當答案。

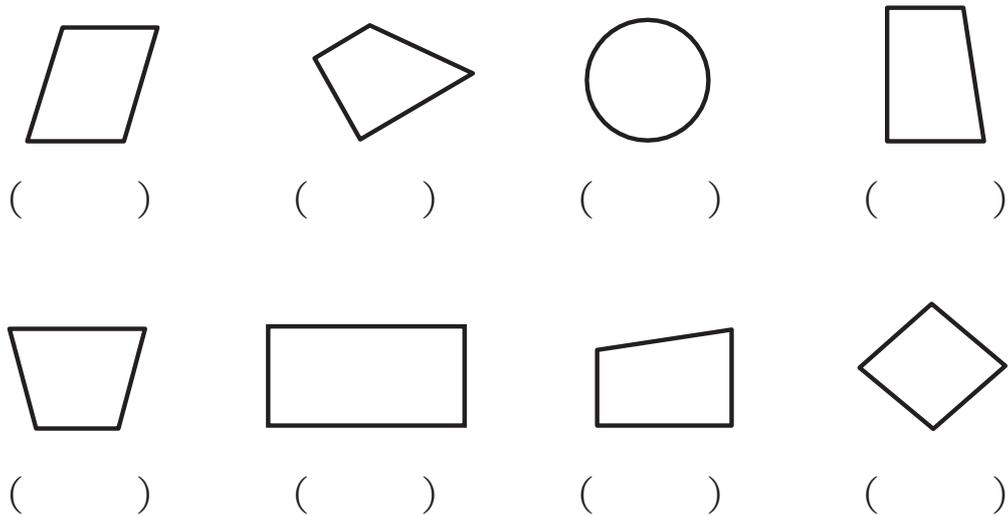
(每題10分，共30分)

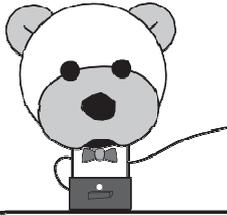


1. 只有一雙對邊平行的的是 ()。
2. 兩雙對邊互相平行的的是 ()。
3. 四個邊都等長的是 ()。

四、將下列圖中的梯形打勾。

(每格3分，共24分)





第二回

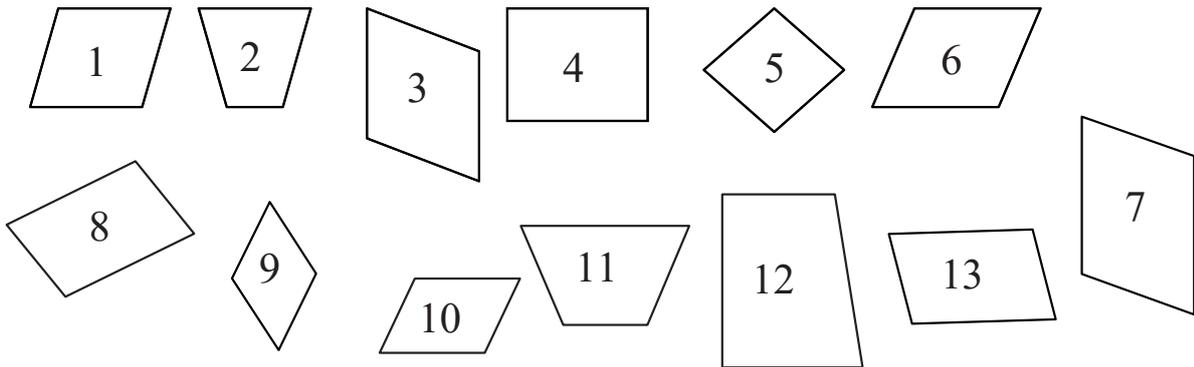
四邊形

得分



一、以代號回答下列問題

（每題6分，共24分）

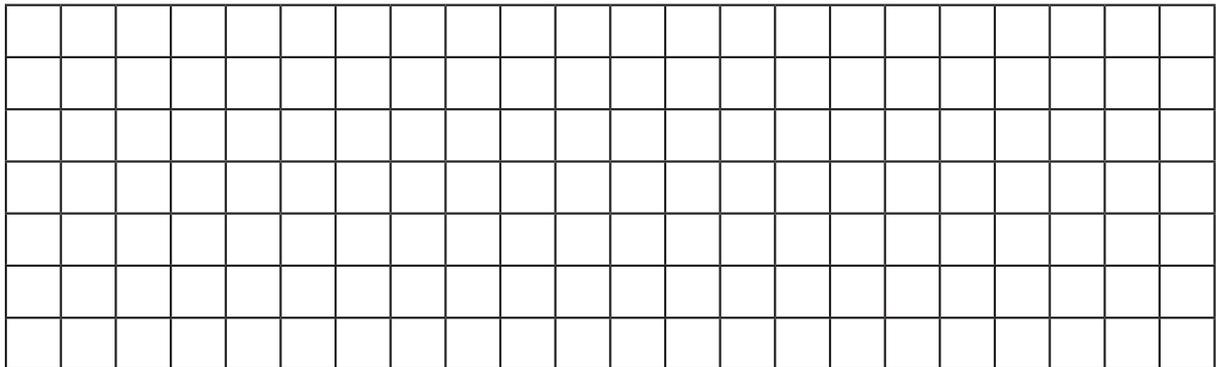


1. 四個邊一樣長的是（ ）。
2. 只有一雙對邊互相平行的是（ ）。
3. 有四個直角的有（ ）。
4. 兩雙對邊平行的有（ ）。



二、請在下列格子中分別畫出正方形、梯形、平行四邊形

（每個5分，共15分）





三、填填看看

(每題18分，共36分)

1. 哪一個是菱形的性質？請在()裡打 \checkmark 。

- () 兩組對角一樣大
- () 四邊一樣長
- () 兩雙對邊互相平行
- () 只有一組對角相等

2. 哪些是菱形和正方形共有的性質？

請在()裡打 \checkmark 。

- () 四個角都是直角
- () 四條邊一樣長
- () 兩雙對邊互相平行
- () 兩組對角一樣大

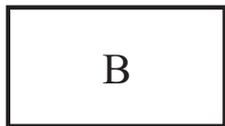


四、看看圖回答問題

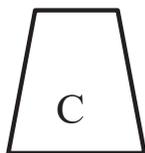
(每題5分，共25分)



正方形



長方形



梯形

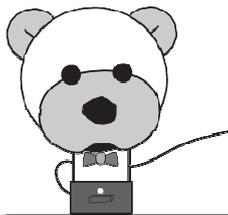


平行四邊形



菱形

1. 兩雙對邊平行的()。
2. 四個角都是直角的()。
3. 四個邊長都等長的()。
4. 一雙對邊平行，而另一雙對邊不平行的()。
5. 有兩個以上直角的()。



第三回

四邊形

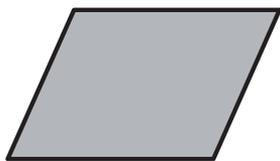
得分



一、將正確的打○，不正確的打×

（每題17.5分，共70分）

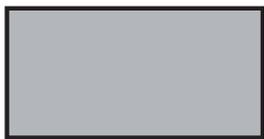
1.



平行四邊形

- () 2雙鄰邊會互相垂直
- () 2雙對邊會互相平行
- () 4個邊都一樣長
- () 4個角都是直角
- () 2雙對邊一樣長
- () 只有1組對邊平行
- () 對角相等

2.



長方形

- () 2雙鄰邊會互相垂直
- () 2雙對邊會互相平行
- () 4個邊都一樣長
- () 4個角都是直角
- () 2雙對邊一樣長
- () 只有1組對邊平行

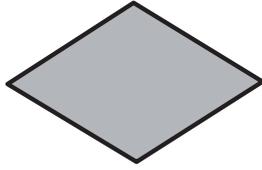
3.



等腰梯形

- () 2雙鄰邊會互相垂直
- () 2雙對邊會互相平行
- () 4個邊都一樣長
- () 4個角都是直角
- () 2雙對邊一樣長
- () 只有1組對邊平行

4.



菱形

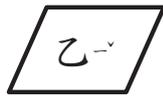
- () 2雙鄰邊會互相垂直
- () 2雙對邊會互相平行
- () 4個邊都一樣長
- () 4個角都是直角
- () 2雙對邊一樣長
- () 只有1組對邊平行
- () 對角相等

二、填填看看，在空格中填入代號

(每題5分，共30分)



菱形



平行四邊形



四邊形



六角形



梯形



正方形

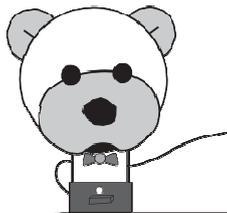


梯形



四邊形

1. 只有1雙對邊平行的四邊形： ()
2. 兩雙對邊分別平行的四邊形： ()
3. 四個邊都等長的四邊形： ()
4. 只有1對對邊平行的四邊形： ()
5. 四個角都是直角的四邊形： ()
6. 四個邊都等長，且四個角都是直角的四邊形： ()



第一回

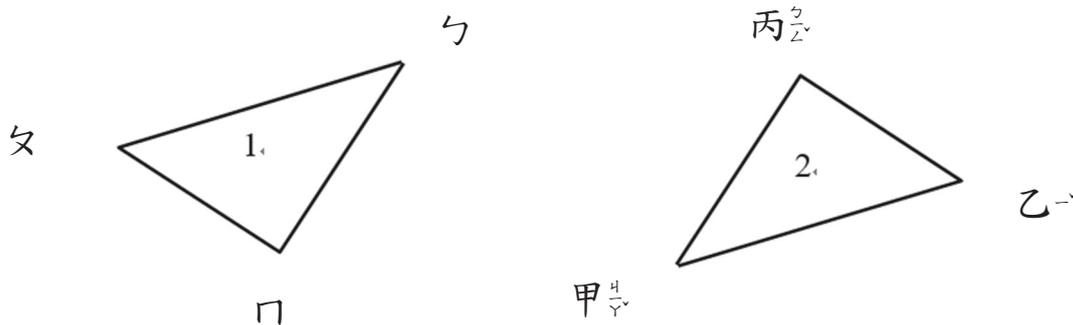
全等

得分



一、找出對應相同的角（下面兩個三角形全等）

（每題8分，共24分）

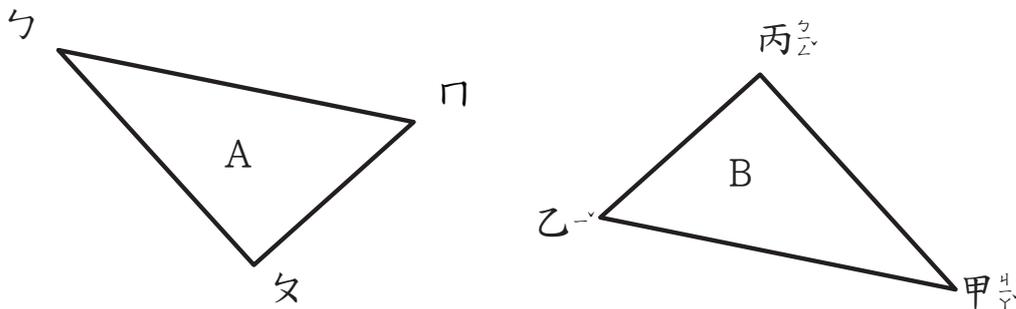


1. 圖1的角 丙 對應圖2的那一個角？（ ）角
2. 圖1的角 乙 對應圖2的那一個角？（ ）角
3. 圖1的角 甲 對應圖2的那一個角？（ ）角



二、回答下列問題（下面兩個三角形全等）

（每題11分，共22分）

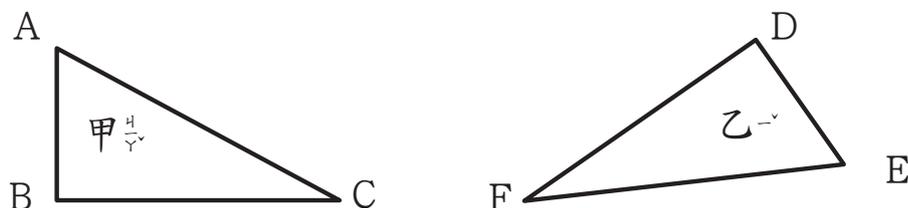


1. 測量結果，A圖的角 乙 是 90° ，因此B圖的（ ）角也是 90° 。
2. B圖的角 乙 為 60° ，因此，A圖的（ ）角也是 60° 。



三、找出相等的邊(下面兩個三角形全等)

(每題8分，共24分)

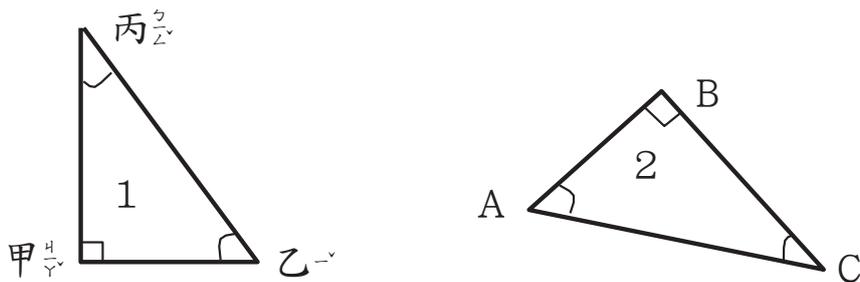


1. 甲圖中的 \overline{AB} 和乙圖的哪個邊相等? ()
2. 甲圖中的 \overline{BC} 和乙圖的哪個邊相等? ()
3. 甲圖中的 \overline{AC} 和乙圖的哪個邊相等? ()

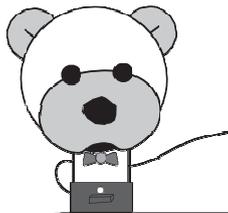


四、角對角(下面兩個三角形全等)

(每題10分，共30分)



1. 圖1的角甲對應圖2的哪個角? () 角
2. 圖2的角A對應圖1的哪個角? () 角
3. 圖2的角C對應圖1的哪個角? () 角



第二回

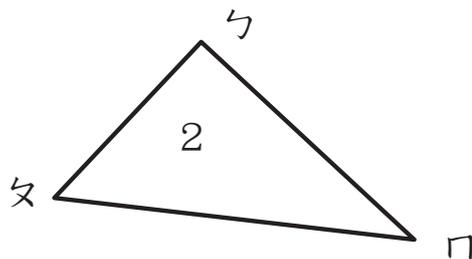
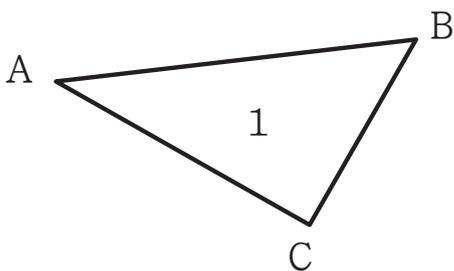
全等

得分



一、找出對應相同的角(下面兩個三角形全等)

(每題7.5分，共22.5分)

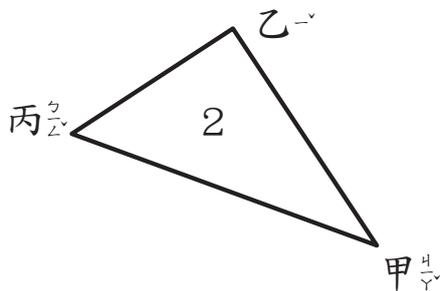
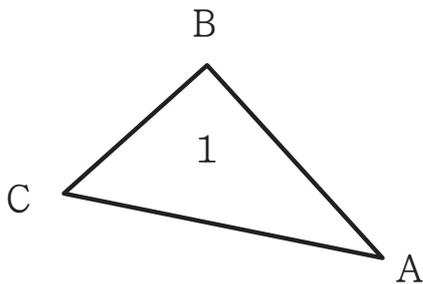


1. 圖1的角A對應圖2的那一個角？ () 角
2. 圖1的角B對應圖2的那一個角？ () 角
3. 圖1的角C對應圖2的那一個角？ () 角



二、回答下列問題(下面兩個三角形全等)

(每題15分，共30分)

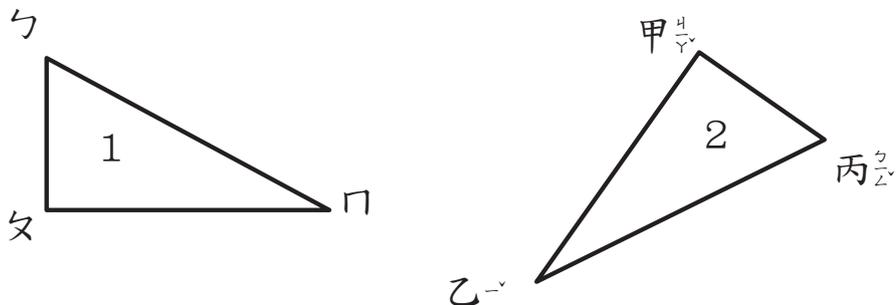


1. 測量結果，圖1的角B是角A的三倍，因此圖2的角 () 也是角 () 的三倍。
2. 圖2的角丙是角甲的2倍，因此，圖1的角 () 是角 () 的二倍。



三、找出對應邊(下面兩個三角形全等)

(每題7.5分，共22.5分)

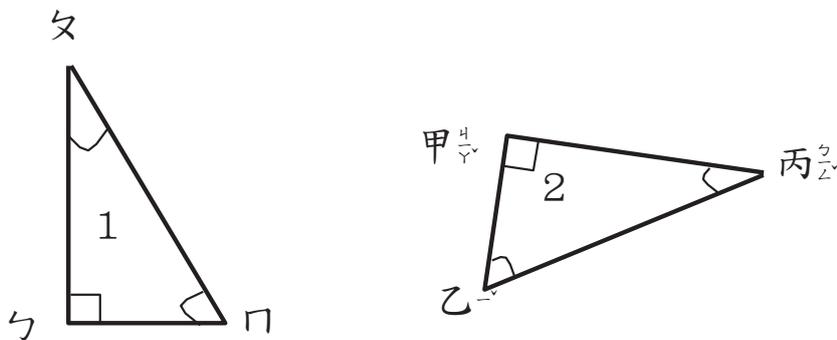


1. 圖1中的 ㄅ ㄆ 邊和圖2的哪個邊相等? () 邊
2. 圖1中的 ㄆ ㄇ 邊和圖2的哪個邊相等? () 邊
3. 圖1中的 ㄅ ㄇ 邊和圖2的哪個邊相等? () 邊



四、角對角與邊對邊(兩個三角形全等)

(每題5分，25分)



1. 圖1的角 ㄅ 對應圖2的哪個角? 角 ()
2. 圖1的角 ㄆ 對應圖2的哪個角? 角 ()
3. 圖1的角 ㄇ 對應圖2的哪個角? 角 ()
4. 圖2的 甲 丙 邊與圖1哪個邊相等? () 邊
5. 圖2的 甲 乙 邊與圖1哪個邊相等? () 邊

4-7-1 指針的關係



對應能力指標

4-n-12 能解決複名數的時間量計算，以及時刻與時間量的加減問題。

- 1、時、鐘的三支指針分別是時針、分針、秒針。
- 2、秒針走1小格是1秒；走1圈是60秒 = 1分鐘。
- 3、分針走1小格是1分鐘；走1圈是60分鐘 = 1小時。
- 4、時針走1大格是1小時；走1圈是12小時。
- 5、1天是24小時。
- 6、12時制：一天分為早上、下午各12小時。
- 7、24時制：早上8時記為8:00；早上11時20分記為11:20；超過中午的時分都要加上12小時，比如：下午1時記為13:00；下午7時25分記為19:25。

4-7-2 複名數的時間量計算



對應能力指標

4-n-12 能解決複名數的時間量計算，以及時刻與時間量的加減問題。

- 1、1天 = 24小時；1小時 = 60分；1分（鐘） = 60秒。
- 2、1小時 = 60分，在時分的相加上，若分數大於等於60分就需換算為小時。

3、我們要怎么計算時間呢？

◎ 時間也有公式喔！

開始時間 (時間長) 結束時間

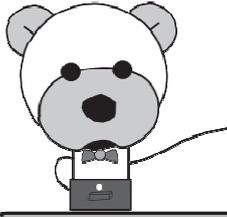
※ 開始時間 + 時間長 = 結束時間

例 1：如果電影早上 9 點 27 分開始播映，片長是 1 小時 40 分，看完出來應該是幾時幾分？

9 小時	27 分	超過 60 要進位
+ 1 小時	40 分	
10 小時	67 分	
↓ 答案		
11 小時	07 分	

例 2：從台北搭火車到新竹要花 1 小時 40 分，如果要 9 點 27 分到達新竹，要搭幾時幾分的火車？

9 小時	27 分	不夠減，要借位
- 1 小時	40 分	
↓ 借位		
8 小時	87 分	借 1 小時 = 60 分鐘 60 + 27 = 87 分鐘
- 1 小時	40 分	
↓ 答案		
7 小時	47 分	



第一回

指出針的的關係



一、填填看看

（每格3分，共60分）

1. 分針走1小格是（ ）分
2. 分針走1圈是（ ）分
3. 分針走2圈是（ ）分，也就（ ）小時
4. 分針走5圈，時針走（ ）大格
5. 分針走2小格，秒針走（ ）圈
6. 分針走6小格，秒針走（ ）圈
7. 時針一天走（ ）圈
8. 時針走1圈是（ ）小時
9. 時針走1大格，分針要走（ ）圈
10. 時針走3大格，分針要走（ ）圈
11. 時針走7大格，分針要走（ ）圈
12. 秒針走1圈是（ ）秒，也就（ ）分
13. 秒針走7圈是（ ）秒，也就（ ）分
14. 秒針走8圈是（ ）秒，也就（ ）分
15. 秒針走3圈是（ ）秒，也就（ ）分

二、寫出時鐘上的時刻

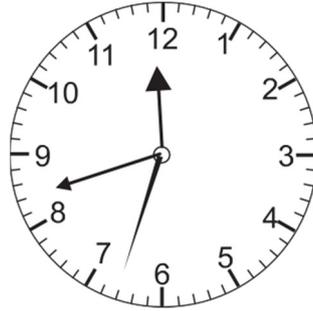
(每格2分，共24分)

1.



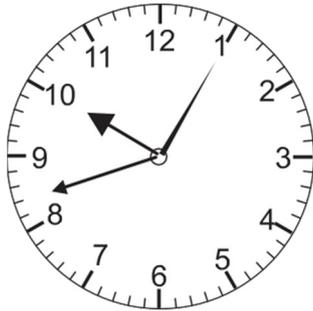
()時()分()秒

2.



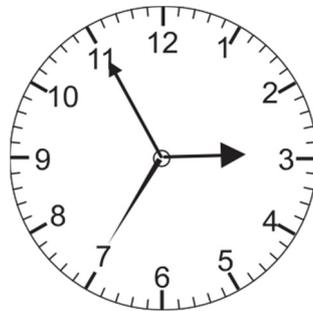
()時()分()秒

3.



()時()分()秒

4.



()時()分()秒

三、應用問題

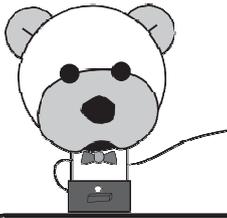
(每格2分、算式4分，共16分)

1. 小伶早上8時12分開始做早操，做到早上8時18分，小伶花了()分鐘做早操，秒針走了()圈？

算式：

2. 小翔早上9時25分出去工作，中午12時25分回到家休息，小翔花了()小時工作，分針走了()圈？

算式：



第二回

指針的關係

得分



一、填填看看

（每格2分，共40分）

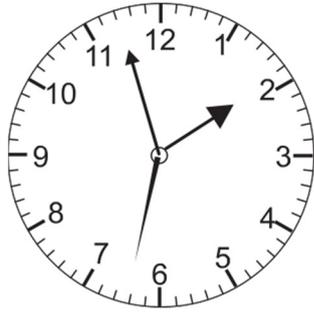
1. 分針走2小格是（ ）分
2. 分針走2圈是（ ）分
3. 分針走5圈是（ ）分，也就（ ）小時
4. 分針走10圈，時針走（ ）大格
5. 分針走4小格，秒針走（ ）圈
6. 分針走8小格，秒針走（ ）圈
7. 時針一天走（ ）圈
8. 時針走2圈是（ ）小時
9. 時針走5大格，分針要走（ ）圈
10. 時針走6大格，分針要走（ ）圈
11. 秒針走2圈是（ ）秒，也就（ ）分
12. 秒針走4圈是（ ）秒，也就（ ）分
13. 秒針走5圈是（ ）秒，也就（ ）分
14. 分針走9小格，秒針走（ ）圈
15. 分針走6小格，秒針走（ ）圈
16. 時針兩天走（ ）圈



二、寫出時鐘上显示的時刻

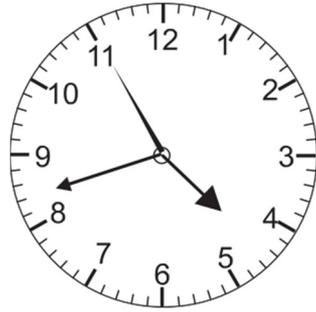
(每格3分, 共36分)

1.



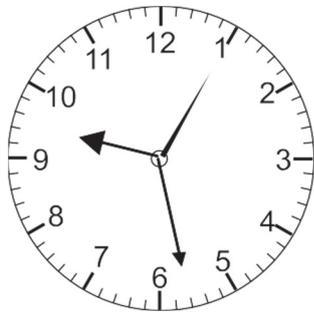
()時()分()秒

2.



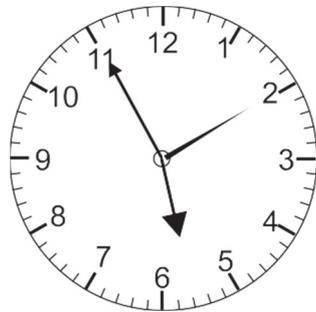
()時()分()秒

3.



()時()分()秒

4.



()時()分()秒



三、應用問題

(每格3分, 算式6分, 共24分)

1. 媽媽早上6點24分開始做早餐, 做到早上6點52分, 媽媽花了()分鐘做早餐, 秒針走了()圈?

算式:

2. 阿豪早上8點22分出去工作, 中午11點22分回到家休息, 小翔花了()小時工作, 分針走了()圈?

算式:



第三回

得分

指針的關係



一、填充題

（第26題4分、其餘每題3分，共100分）

1. 「上午×8點」使用24小時制表示 = () 時
2. 「下午×8點」使用24小時制表示 = () 時
3. 「上午×3點」使用24小時制表示 = () 時
4. 「下午×1點」使用24小時制表示 = () 時
5. 「下午×10點」使用24小時制表示 = () 時
6. 180分 = () 時
7. 240分 = () 時
8. 720分 = () 時
9. 480分 = () 時
10. 150分 = () 時 () 分
11. 753分 = () 時 () 分
12. 965分 = () 時 () 分
13. 462分 = () 時 () 分
14. 5時 = () 分
15. 16時 = () 分
16. 6時 = () 分
17. 時針從上午×11點走到上午×12點是經過 () 小時。
18. 時針從下午×3點走到下午×6點是經過 () 小時。

19. 分針轉1圈等於()小時。
20. 爸爸在農場上班，從晚上10點開始工作到隔天5點鐘，爸爸共工作()小時。
21. 今天蛋糕店的打蛋機，從早上8點開始啟動到晚上6點才停止，打蛋機今天運作()小時。
22. 1天是()小時。
23. 3天是()小時。
24. 120小時是()天()時。
25. 小佳的紅豆從今天12時開始泡水，紅豆在今天18時發芽，請問小佳的紅豆，從泡水到發芽共花費()小時？
26. 姐姐從家裡到圖書館需要花費15分鐘，想要在9點鐘到達圖書館，請問姐姐最晚要()點()分離開家？
27. 24小時是()天。
28. 48小時是()天。
29. 媽媽煮晚餐需要花費25分鐘，想要在6點準時吃晚餐，所以媽媽要在()點()分開始煮晚餐？
30. 1天75小時是()小時。
31. 1分 = ()秒。
32. 360秒 = ()分。
33. 奶奶在6點15分出門去運動，在7點30分回到家，奶奶運動了()分鐘？

第一回

得分



複名數的時間量計算



一、填填看看

（每題4分，共28分）

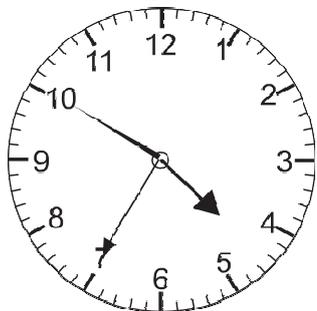
1. 2小時52分 = () 分
2. 564分 = () 時 () 分
3. 5時37分 = () 分
4. 2天6小時 = () 小時
5. 13分20秒 = () 秒
6. 2天12小時 = () 時
7. 3小時12分 = () 分



二、寫寫看看

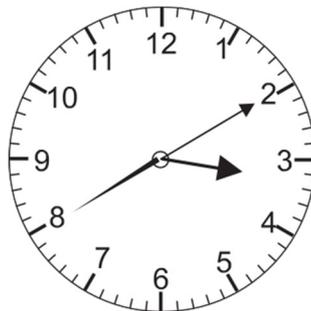
（每題6分，共12分）

1.



() 時 () 分 () 秒

2.



() 時 () 分 () 秒



三、計算題

（每題5分，共60分）

1.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ 時} \quad 25 \text{ 分} \\ + \quad \quad \quad 5 \text{ 分} \\ \hline \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ 時} \quad 15 \text{ 分} \\ + \quad \quad \quad 10 \text{ 分} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3. \\
 \text{時} \text{分} \\
 + \phantom{\text{時}} \text{分} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4. \\
 \text{時} \text{分} \\
 + \phantom{\text{時}} \text{分} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5. \\
 \text{時} \text{分} \\
 + \text{時} \text{分} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6. \\
 \text{時} \text{分} \\
 + \text{時} \text{分} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7. \\
 \text{時} \text{分} \\
 + \text{時} \text{分} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8. \\
 \text{時} \text{分} \\
 + \text{時} \text{分} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9. \\
 \text{分} \\
 - \text{分} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 10. \\
 \text{分} \\
 + \text{分} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 11. \\
 \text{分} \\
 - \text{分} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 12. \\
 \text{分} \\
 + \text{分} \\
 \hline
 \end{array}$$

第二回

得分



複名數的時間量計算



一、計算題

（每題6.5分，共52分）

1.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ 時 } 5 \text{ 分} \\ + 1 \text{ 時 } 5 \text{ 分} \\ \hline \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ 時 } 11 \text{ 分} \\ + 2 \text{ 時 } 10 \text{ 分} \\ \hline \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r} 3 \text{ 時 } 35 \text{ 分} \\ - 1 \text{ 時 } 48 \text{ 分} \\ \hline \end{array}$$

4.

$$\begin{array}{r} 4 \text{ 時 } 26 \text{ 分} \\ - 2 \text{ 時 } 40 \text{ 分} \\ \hline \end{array}$$

5.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ 時 } 43 \text{ 分} \\ + 1 \text{ 時 } 12 \text{ 分} \\ \hline \end{array}$$

6.

$$\begin{array}{r} 2 \text{ 時 } 45 \text{ 分} \\ - 1 \text{ 時 } 23 \text{ 分} \\ \hline \end{array}$$

7.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ 時 } 15 \text{ 分} \\ + 3 \text{ 時 } 42 \text{ 分} \\ \hline \end{array}$$

8.

$$\begin{array}{r} 3 \text{ 時 } 23 \text{ 分} \\ - 2 \text{ 時 } 42 \text{ 分} \\ \hline \end{array}$$



二、填填看看

(每題6分，共48分)

- 下午8時13分，請問一個小時後是幾時幾分？下午（ ）時（ ）分
- 上午8時34分，請問一個小時二十分鐘後是幾時幾分？上午（ ）時（ ）分
- 下午3時23分，請問一個小時三十分鐘後是幾時幾分？下午（ ）時（ ）分
- 下午9時27分，一個小時二十二分後是幾時幾分？下午（ ）時（ ）分
- 下午2時16分，請問四十分後是幾時幾分？下午（ ）時（ ）分
- 上午7時38分，請問二十五分鐘後是幾時幾分？上午（ ）時（ ）分
- 下午2時53分，請問一個小時十分鐘後是幾時幾分？下午（ ）時（ ）分
- 下午9時37分，請問一個小時三十分後是幾時幾分？下午（ ）時（ ）分

第三回

得分



複名數的時間量計算



請回答下列問題

（每題5分，共40分）

乖乖劇團

18:00~18:30	入場	19:45~20:00	中場休息
18:30~18:45	序曲	20:00~21:30	下半場
18:45~19:45	上半場	21:30~22:00	簽名會

- 請問序曲有多久的時間？（ ）分
- 上半場節目有多長的時間？（ ）分
- 下半場節目有多長的時間？（ ）分
- 請問簽名會的總時間共有多久？（ ）分
- 請問中場休息時間有多久？（ ）分
- 入場與中場休息的總時間及簽名會的總時間共是幾分？（ ）分
- 請問上半場與下半場加起來的總時間是多久？（ ）小時（ ）分
- 請問從入場的總時間開始算起，到簽名會結束，乖乖劇團整場表演需花多久的時間？（ ）小時

二、填填看看，使用二十四小時制

(每題3分，共30分)

- 下午3時 = ()時
- 上午8時30分 = ()時()分
- 下午8時 = ()時
- 下午9時27分 = ()時()分
- 上午11時 = ()時
- 下午5時35分 = ()時()分
- 上午6時 = ()時
- 下午2時58分 = ()時()分
- 下午4時 = ()時
- 下午11時 = ()時

三、表示一段時間的劃○，表示某時間點的打√

(每題3分，共15分)

- 媽媽每天下午九時準時上床睡覺
- 小明每天上午七時準時上學去
- 小寶100公尺跑15秒鐘
- 姐姐每天上午五時準時起床唸書
- 小玉800公尺跑12分鐘

四、填寫下列時間

(每題3分，共15分)

- 上午七時到上午九時，經過()小時
- 上午八時到中午十二時，經過()小時
- 下午八時到下午九時，經過()小時
- 上午九時到下午二時，經過()小時
- 上午六時到下午六時，經過()小時

第四回

得分



複名數的時間量計算



一、填充題

(每題5分，共50分)

1. $27\text{分} + 540\text{秒} + 49\text{分}$

$= ()\text{時}()\text{分}()\text{秒}$

2. $1\text{時}59\text{分} - 89\text{分} = ()\text{分}$

3. $7\text{時}12\text{分} - 5\text{時}21\text{分}$

$= ()\text{時}()\text{分}$

4. $3\text{時}43\text{分} + 7\text{時}21\text{分}$

$= ()\text{時}()\text{分}$

5. $12\text{時}13\text{分} - 150\text{分}$

$= ()\text{時}()\text{分}$

6. $8\text{時}12\text{分} + 9\text{時}25\text{分}$

$= ()\text{時}()\text{分}$

7. $7\text{時}56\text{分} + 6\text{時}53\text{分}$

$= ()\text{時}()\text{分}$

8. $4\text{時}12\text{分} - 2\text{時}3\text{分}$

$= ()\text{時}()\text{分}$

9. $3\text{時}23\text{分} + 21\text{分}$

$= ()\text{時}()\text{分}$

10. $7\text{時}45\text{分} - 3\text{時}23\text{分}$

$= ()\text{時}()\text{分}$



二、比一比，比時間的長短，在()裡填入 >、< 或 =

(每題 2.5 分，共 50 分)

1. 3小時20分 () 250分
2. 5小時37分54秒 () 6小時53分
3. 2小時58分 () 121分
4. 2天4小時 () 7小時21分
5. 1天23小時 () 45小時
6. 564分 () 5小時37分54秒
7. 40小時12分 () 2小時23分
8. 1天2小時3分4秒 () 25小時
9. 49小時 () 15小時
10. 48小時 () 12小時16分
11. 323秒 () 37分
12. 150秒 () 1小時300秒
13. 1小時15分42秒 () 5小時37分
14. 2天4小時 () 40小時12分
15. 12小時13分 () 150分
16. 5小時21分 () 7849分
17. 7小時56分 () 6小時53分
18. 3小時23分 () 7小時45分
19. 9小時 () 2小時52分
20. 2天 () 6小時36分

第一回

得分



時間的應用問題



一、應用問題

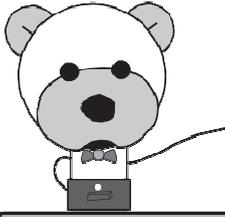
（每題12.5分，共100分）

1. 算數學題，小_明寫21分鐘，小_花寫26分鐘，請問兩人相差幾分鐘？
2. 換裝遊戲，小_白花費328秒，小_綠花費323秒，秒數最少的人最贏，請問這場遊戲誰贏，贏多少秒？
3. 小_衛與小_華的家到學校都是600公尺，小_衛走路上學花15分47秒，小_華走路上學花10分3秒，誰走得快？快幾分幾秒？

4. 電影下午3時23分開始，電影片長124分鐘，請問電影結束時是下午幾時幾分？
5. 外婆洗完衣服是下午2時30分，她一共花了1小時13分洗衣服，請問外婆是幾時幾分開始洗衣服？
6. 小花遠足花4小時，到達目的地是下午2時28分，請問小花是幾時幾分出發？
7. 爸爸有一天開車從高雄到台北，從高雄到台中花費2小時30分，再從台中到台北花費2小時，請問一共花費多少時間？
8. 下午3點55分到下午7點30分，共經過幾小時幾分？

第二回

得分



時間的應用問題



一、應用問題

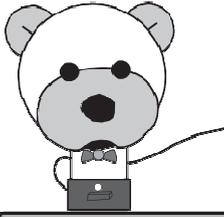
(每題12.5分，共100分)

- 小雄從上午9時38分開始唸書，一共唸了1小時又24分鐘，請問小雄唸完書是幾時幾分？
- 小嵐掃地掃了1小時29分鐘，掃完地是下午4時58分，請問小嵐幾時幾分開始掃地？
- 小綠到學校需要50分鐘，小綠想要在上午10時30分到校，請問小綠要幾時幾分出門？
- 學校上午8時20分開始升旗，50分鐘後才結束，請問升旗完畢是幾時幾分？

5. 姐姐慢慢跑了1小時53分鐘，跑完後是下午6時30分，問姐姐何時開始跑？
6. 一部電影放映的時間長度是130分鐘，下午3時20分開始播放，請問看完電影後是幾時幾分？
7. 小喬校外教學，上午7時45分從學校出發，下午3時57分到校，請問出發到回來共經過多少時間？
8. 小黑想要逛街80分鐘，下午2時43分開始逛街，逛完街是幾時幾分？

第三回

得分



時間的應用問題



一、應用問題

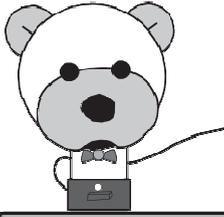
（每題12.5分，共100分）

1. 哥哥爬山用了1小時50分，也就是多少分鐘？

2. 一部影片長325分鐘，也可以說是幾小時又幾分鐘？

3. 爸爸從台中開車到台北，花了145分鐘，是幾小時幾分鐘？

4. 豪雨造成道路中斷，共中斷了6日又13小時，後恢復通車，6日又13小時是幾小時？
5. 爸爸明天要到台北出差8日又3小時，也就幾小時？
6. 宇宙號衛星繞地球一週需97小時，是幾日幾小時？
7. 妙妙在早上7時30分出門，8時25分到達公園，她在路上共花了多少時間？
8. 電影片長2小時15分，現在已經播放95分鐘，請問還有多久才播放完？



第 四 回

得分

時間的應用問題



一、應用問題

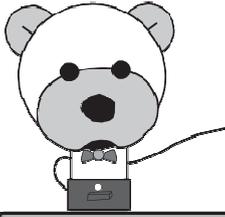
（每題12.5分，共100分）

1. 弟弟游泳3000公尺，花了1小時30分，也就是花
了多少分鐘？
2. 一出舞台劇長200分鐘，也可以說是幾小時
又幾分鐘？
3. 媽媽從家中開車到公司，花了75分鐘，是
幾小時幾分鐘？

4. 小貓參加畢業旅行花3日又12小時，請問3日又12小時是幾小時？
5. 姐姐明天要到紐約旅遊10日又12小時，也就是幾小時？
6. 小明計畫畫使用100小時來進行環島旅行活動，也就是幾日幾小時？
7. 小丸子晚上6時30分開始吃飯，到晚上7時10分才吃完，請問小丸子吃飯花了多少時間？
8. 大雄跑5000公尺，在上午10時20分起跑，預計70分鐘後到達終點，請問大雄預定什麼時候會到達終點？

第五回

得分



時間的應用問題



一、應用問題

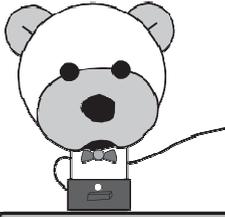
(每題12.5分，共100分)

- 小偉算數學平均一題要算2分鐘，曉敏平均一題要算3分鐘，數學題目共有12題，請問做完12題後，兩人的作答時間相差幾分鐘？
- 胖胖從家裡坐公車到台中花了45分鐘，肥肥從家裡坐公車到台中花了41分鐘，胖胖家在肥肥家隔壁，請問誰坐的公車開的比較快？
- 橘子從家裡坐公車到桃子家花了1小時50分鐘，柚子從家裡坐同一班公車到桃子家花了45分鐘，請問誰的家離桃子家比較近？車程快幾分鐘？

4. 水果爺爺從家裡坐火車到蘋果弟弟家需要34分鐘，從家裡坐火車到西瓜妹妹家需要36分鐘，請問誰的家離水果爺爺家近？相差幾分鐘？
5. 學校舉行吃西瓜比賽，先吃完勝利。大胃王花652秒吃完一顆西瓜，大水桶花了625秒吃完一顆西瓜，請問誰得到勝利？相差多少秒？
6. 串珠珠遊戲，小華串完50顆珠珠共花了652秒，娟娟串完100顆珠珠共花了1274秒，請問誰串的比較快？
7. 鬼鬼與瑤瑤喜歡玩速讀。鬼鬼平均10分鐘解12題，瑤瑤平均10分鐘解18題，速讀本裡共有90題，二人一起解題，請問幾分鐘後可以解完全部？
8. 小偉算數學平均10分鐘算10題，曉敏平均10分鐘算15題，數學題目共有60題，兩人各自解題，請問他們兩個各自花了多少時間解題？

第六回

得分



時間的應用問題



一、應用問題

（每題12.5分，共100分）

- 媽媽打掃房子，花了1小時20分鐘，打掃完已經上午10時10分，請問媽媽是幾時幾分開始打掃的？
- 出發時間早上7時30分，到達目的地時間下午3時，請問旅途花了多少時間？
- 爸爸開車從高雄開到台北要花3小時40分，到台北的時候已經下午5時50分，請問爸爸幾時幾分從高雄出發？
- 爸爸開車，從台北開到台中花了2小時50分，請問爸爸下午2點15分從台北出發，到台中時已經幾時幾分了？

5. 爸爸開車從台中開到台北花了3小時40分，請問爸爸上午7時10分從台中出發，到台北時已經幾時幾分？
6. 爸爸開車從高雄開到嘉義需要1小時23分，從嘉義開到雲林需要46分，請問爸爸要從高雄開到雲林，共需要多少時間？
7. 媽媽走一圈操場平均要3分15秒，走三圈要花多少分多少秒？
8. 阿明寫國語作業，寫一行平均20秒，寫十行要花幾秒？



4-8-1 長度單位的認識-公里



對應能力指標

4-n-13 能認識長度單位「公里」，及「公里」與其他長度單位的關係，並作相關計算。

1. 1公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 里 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 等 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 於 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 1000公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 尺 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ ， 1公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 尺 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 等 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 於 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 100公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 分 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$

$$\begin{aligned} \text{例如：} \quad 2640 \text{公} \frac{\text{公}}{\text{分}} \text{尺} \frac{\text{尺}}{\text{分}} &= 2000 \text{公} \frac{\text{公}}{\text{分}} \text{尺} \frac{\text{尺}}{\text{分}} + 640 \text{公} \frac{\text{公}}{\text{分}} \text{尺} \frac{\text{尺}}{\text{分}} \\ &= 2 \text{公} \frac{\text{公}}{\text{分}} \text{里} \frac{\text{分}}{\text{尺}} + 640 \text{公} \frac{\text{公}}{\text{分}} \text{尺} \frac{\text{尺}}{\text{分}} \\ &= 2 \text{公} \frac{\text{公}}{\text{分}} \text{里} \frac{\text{分}}{\text{尺}} 640 \text{公} \frac{\text{公}}{\text{分}} \text{尺} \frac{\text{尺}}{\text{分}}。 \end{aligned}$$

2. 1公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 里 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 等 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 於 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 1000公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 尺 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ ； 1公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 尺 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 等 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 於 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 100公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 分 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 。
另 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 外 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ ， 1公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 分 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 等 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 於 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 0.01公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 尺 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 。

3. 計 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 算 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 時 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ ， 可 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 以 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 將 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 單 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 位 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 統 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 一 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 之 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 後 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ ， 再 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 做 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 加 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 減 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 。

$$\begin{aligned} \text{例如：} \quad 3 \text{公} \frac{\text{公}}{\text{分}} \text{里} \frac{\text{分}}{\text{尺}} 425 \text{公} \frac{\text{公}}{\text{分}} \text{尺} \frac{\text{尺}}{\text{分}} \text{加} \frac{\text{尺}}{\text{分}} 4315 \text{公} \frac{\text{公}}{\text{分}} \text{尺} \frac{\text{尺}}{\text{分}}， \text{先} \frac{\text{尺}}{\text{分}} \text{換} \frac{\text{尺}}{\text{分}} \text{算} \frac{\text{尺}}{\text{分}} \\ \text{成} \frac{\text{尺}}{\text{分}} 3425 \text{公} \frac{\text{公}}{\text{分}} \text{尺} \frac{\text{尺}}{\text{分}} \text{加} \frac{\text{尺}}{\text{分}} 4315 \text{公} \frac{\text{公}}{\text{分}} \text{尺} \frac{\text{尺}}{\text{分}} \text{等} \frac{\text{尺}}{\text{分}} \text{於} \frac{\text{尺}}{\text{分}} 7740 \text{公} \frac{\text{公}}{\text{分}} \\ \text{尺} \frac{\text{尺}}{\text{分}}， \text{就} \frac{\text{尺}}{\text{分}} \text{是} \frac{\text{尺}}{\text{分}} 7 \text{公} \frac{\text{公}}{\text{分}} \text{里} \frac{\text{分}}{\text{尺}} 740 \text{公} \frac{\text{公}}{\text{分}} \text{尺} \frac{\text{尺}}{\text{分}}。 \end{aligned}$$

4. 1公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 尺 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 等 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 於 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 100公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 分 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ ， 1公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 里 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 等 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 於 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 1000公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 尺 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 。

當 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 超 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 過 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 100公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 分 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 時 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ ， 要 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 進 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 位 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 為 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 1公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 尺 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ ； 當 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 超 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 過 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 1000公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 尺 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 時 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ ， 要 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 進 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 位 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 為 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 1公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 里 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 。

5. 當 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 長 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 度 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 進 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 行 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 加 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 減 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ ， 公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 分 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 數 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 不 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 夠 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 減 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 時 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ ， 可 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 借 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 用 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 尺 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 單 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 位 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 繼 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 續 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 扣 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 減 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 。 如 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ ： 1公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 尺 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 9公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 分 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 減 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 105公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 分 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ ， 先 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 換 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 算 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 成 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 109公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 分 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 減 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 去 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 105公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 分 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 等 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 於 $\frac{\text{尺}}{\text{分}}$ 4公 $\frac{\text{公}}{\text{分}}$ 分 $\frac{\text{分}}{\text{尺}}$ 。

長度

4-8-2 長度的應用問題



對應能力指標

4-n-13 能認識長度單位「公里」，及「公里」與其他長度單位的關係，並作相關計算。

1. 1公里等於1000公尺；1公尺等於100公分。
當需要計算或比較時，將單位統一之後，再進行計算。
2. 長度也可以以平均做分配。例如：5分鐘要跑1000公尺，則每分鐘平均要跑多少公尺？只要把1000公尺除以5即可算出答案，代表把1000公尺平均分成5等份，每1等份為200公尺，即1分鐘跑200公尺。



4-8-3 長條圖



對應能力指標

4-d-01 能報讀生活中資料的統計圖，如長條圖、折線圖與圓形圖等。

1. 看長條圖，圖內的長條越長，則代表次數越多；長條越短，則次數越少。

4-8-4 折線圖



對應能力指標

4-d-01 能報讀生活中資料的統計圖，如長條圖、折線圖與圓形圖等。

1. 除了長條圖之外，折線圖是另一種表達數量多寡的圖示。
2. 將長條圖頂點標出，在點與點之間用線相連，就會形成折線圖。
3. 折線圖上點的位址越高表示數字越大；點的位址越低表示數字越小。
4. 折線圖的橫軸通常是「要做比較的個體名稱」，如城市、物品、星期；縱軸為「數量」，由上而下數字遞減，如溫度幾度、重量多重。

4-8-5 圓形圖



對應能力指標

4-d-01 能報讀生活中資料的統計圖，如長條圖、折線圖與圓形圖等。

1. 圓形圖也可以用來表達數量的多少。
2. 同一個圓形圖中，部分圓面積越大表示數量越多；部分圓面積越小表示數量越少。

3. 當兩個圓形圖做比較時，要注意兩者的一部分圓面積所代表的數量，因為不是一個圓形圖，無法以面積看出彼此的數量的差異。

4-8-6 複雜的長條圖



對應能力指標

4-d-02 能報讀較複雜的長條圖。

1. 複雜的長條圖可以是同一條長條中有數種色塊，或將數種色塊拆成左右合併起來的長條，用來區別要比較的各個體的數量。
2. 數種色塊在同一長條中可看出總共的數量，以及彼此所占數量的多寡。
3. 左右合併的長條只能看出彼此數量多少的差別，求所有數量的總數則需將各長條頂端所標示的數字相加。
4. 要注意不同色塊所代表的意義，如性別、名詞、月份。

第一回

得分



長度單位之的認識——公里



一、填填看看

（每題3分，共51分）

1. 1公里 = ()公尺
2. 3公里 = ()公尺
3. 6000公尺 = ()公里
4. 7000公尺 = ()公里
5. 1200公尺 = ()公里()公尺
6. 4040公尺 = ()公里()公尺
7. 2130公尺 = ()公里()公尺
8. 2600公尺 = ()公里()公尺
9. 2640公尺 = ()公里()公尺
10. 4212公尺 = ()公里()公尺
11. 1120公尺 = ()公里()公尺
12. 2300公尺 = ()公里()公尺
13. 1230公尺 = ()公里()公尺
14. 5469公尺 = ()公里()公尺
15. 4238公尺 = ()公里()公尺
16. 8795公尺 = ()公里()公尺
17. 3719公尺 = ()公里()公尺



二、計算題

(第1題7分、其餘每題6分，共49分)

1.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ 公尺} \\ + \quad \quad \quad 3 \text{ 公分} \\ \hline \quad \quad \quad 10 \text{ 公分} \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r} 5 \text{ 公尺} \\ + \quad \quad \quad 8 \text{ 公分} \\ \hline \quad \quad \quad 13 \text{ 公分} \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r} 5 \text{ 公尺} \\ + \quad \quad \quad 3 \text{ 公分} \\ \hline \quad \quad \quad 42 \text{ 公分} \end{array}$$

4.

$$\begin{array}{r} 8 \text{ 公尺} \\ + \quad \quad \quad 3 \text{ 公分} \\ \hline \quad \quad \quad 82 \text{ 公分} \end{array}$$

5.

$$\begin{array}{r} 5 \text{ 公尺} \\ + \quad \quad \quad 24 \text{ 公分} \\ \hline 2 \text{ 公尺} \quad 2 \text{ 公分} \end{array}$$

6.

$$\begin{array}{r} 2 \text{ 公尺} \\ + \quad \quad \quad 62 \text{ 公分} \\ \hline 7 \text{ 公尺} \quad 4 \text{ 公分} \end{array}$$

7.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ 公尺} \\ + \quad \quad \quad 24 \text{ 公分} \\ \hline 1 \text{ 公尺} \quad 5 \text{ 公分} \end{array}$$

8.

$$\begin{array}{r} 7 \text{ 公尺} \\ + \quad \quad \quad 42 \text{ 公分} \\ \hline 3 \text{ 公尺} \quad 3 \text{ 公分} \end{array}$$

第二回

得分



長度單位之認識——公₂里₂



一、計算題

（每題8分，共64分）

1.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ 公}_{2} \text{尺}_{2} \quad 9 \text{ 公}_{2} \text{分}_{2} \\ - \quad \quad \quad 105 \text{ 公}_{2} \text{分}_{2} \\ \hline \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r} 5 \text{ 公}_{2} \text{尺}_{2} \quad 8 \text{ 公}_{2} \text{分}_{2} \\ + \quad \quad \quad 103 \text{ 公}_{2} \text{分}_{2} \\ \hline \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r} 5 \text{ 公}_{2} \text{尺}_{2} \quad 5 \text{ 公}_{2} \text{分}_{2} \\ + 2 \text{ 公}_{2} \text{尺}_{2} \quad 7 \text{ 公}_{2} \text{分}_{2} \\ \hline \end{array}$$

4.

$$\begin{array}{r} 8 \text{ 公}_{2} \text{尺}_{2} \quad 5 \text{ 公}_{2} \text{分}_{2} \\ - 5 \text{ 公}_{2} \text{尺}_{2} \quad 9 \text{ 公}_{2} \text{分}_{2} \\ \hline \end{array}$$

5.

$$\begin{array}{r} 5 \text{ 公}_{2} \text{尺}_{2} \quad 24 \text{ 公}_{2} \text{分}_{2} \\ - 2 \text{ 公}_{2} \text{尺}_{2} \quad 42 \text{ 公}_{2} \text{分}_{2} \\ \hline \end{array}$$

6.

$$\begin{array}{r} 2 \text{ 公}_{2} \text{尺}_{2} \quad 62 \text{ 公}_{2} \text{分}_{2} \\ + 7 \text{ 公}_{2} \text{尺}_{2} \quad 75 \text{ 公}_{2} \text{分}_{2} \\ \hline \end{array}$$

7.

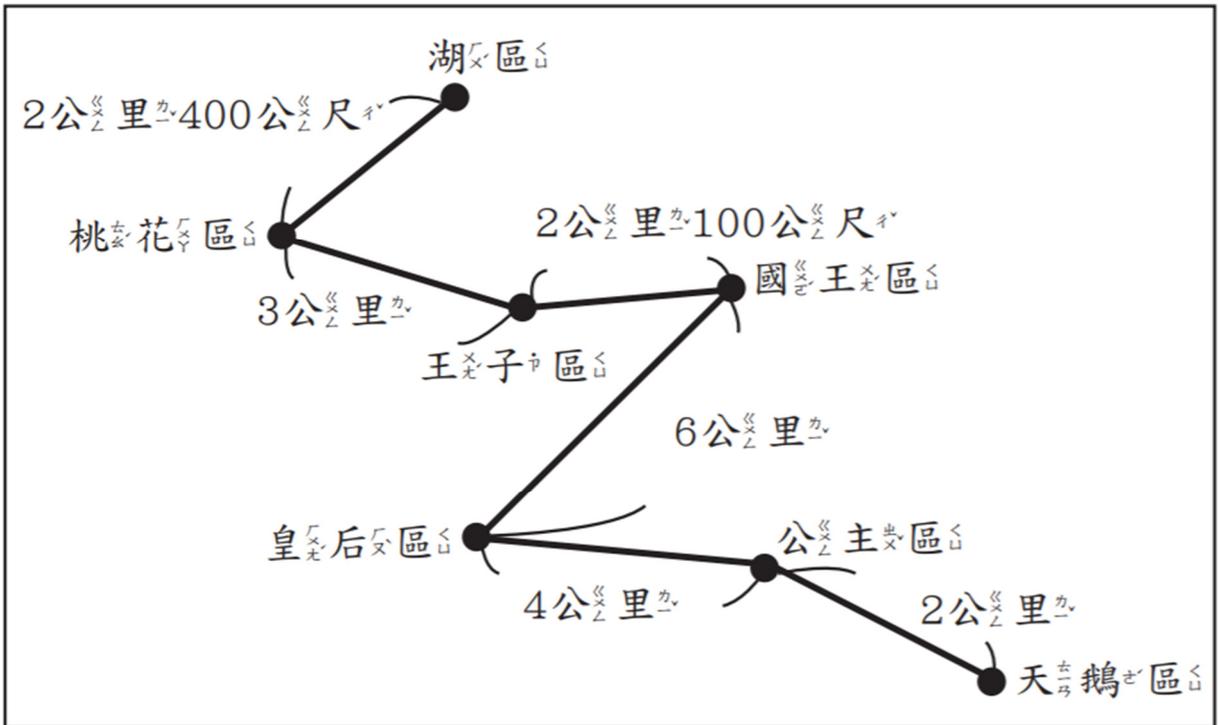
$$\begin{array}{r} 1 \text{ 公}_{2} \text{尺}_{2} \quad 24 \text{ 公}_{2} \text{分}_{2} \\ + 3 \text{ 公}_{2} \text{尺}_{2} \quad 12 \text{ 公}_{2} \text{分}_{2} \\ \hline \end{array}$$

8.

$$\begin{array}{r} 7 \text{ 公}_{2} \text{尺}_{2} \quad 42 \text{ 公}_{2} \text{分}_{2} \\ - 3 \text{ 公}_{2} \text{尺}_{2} \quad 62 \text{ 公}_{2} \text{分}_{2} \\ \hline \end{array}$$

二、請回答下列各題

(每題6分，共36分)



- 請問湖區到王子區需要走幾公里幾公尺的路程？()公里()公尺
- 請問皇后區到天鵝區需要走幾公里幾公尺的路程？()公里()公尺
- 從皇后區出發到國王區較近還是公主區較近？()區。近()公里
- 桃花區到國王區需要走幾公里幾公尺？()公里()公尺
- 請問湖區到天鵝區總長幾公里幾公尺？()公里()公尺
- 請問桃花區到公主區需要走幾公里幾公尺？()公里()公尺

第三回

得分



長度單位之的認識——公里

一、填入 >、< 或 =

（每題4分，共20分）

1. 8公里 () 7公里1000公尺
2. 2公里205公尺 () 2205公尺
3. 4公里102公尺 () 5公里
4. 6公里 () 6000公尺
5. 2940公尺 () 29公里40公尺

二、填填看看

（每題4分，共20分）

1. 40公里 = ()公尺
2. 2946公尺 = ()公里()公尺
3. 5306公尺 = ()公里()公尺
4. 73公里450公尺 = ()公尺
5. 1541公尺 = ()公里()公尺

三、填入適當的長度單位(公分、公尺、公里)

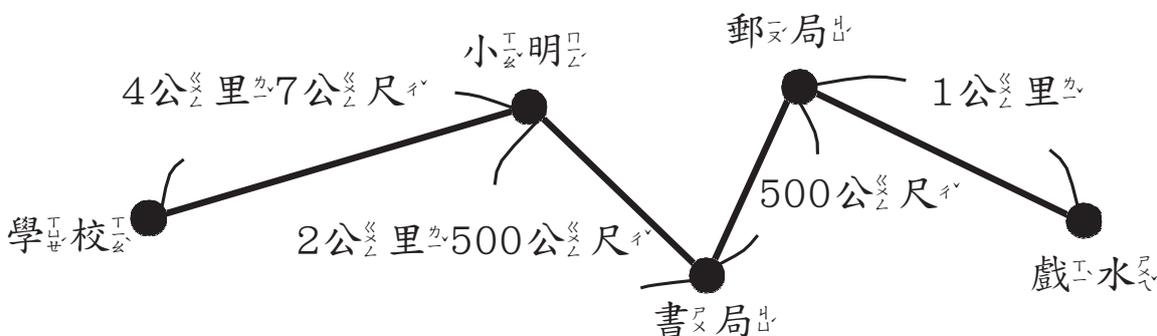
（每題3分，共15分）

1. 一層樓的高度約3 ()
2. 台北到新竹距離大約是70 ()
3. 一枝鉛筆的長度為15 ()
4. 操場一圈為300 ()
5. 一座花園的周長約5 ()



四、請回答下列問題

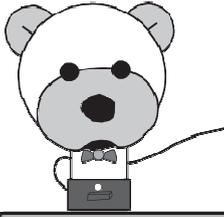
(每格3分，共45分)



- 請問學校到小明家是幾公里幾公尺?
() 公里 () 公尺
- 請問學校到書局是幾公里幾公尺?
() 公里 () 公尺
- 請問戲水區到小明家是幾公里幾公尺?
() 公里 () 公尺
- 請問郵局到書局是幾公尺? () 公尺
- 請問學校到戲水區是幾公里幾公尺?
() 公里 () 公尺
- 請問小明家到郵局是幾公里幾公尺?
() 公里 () 公尺
- 從小明家出發，到學校較近還是到戲水區較近? ()，近幾公里幾公尺?
() 公里 () 公尺
- 從書局出發，到戲水區較近還是到學校較近? ()

第一回

得分



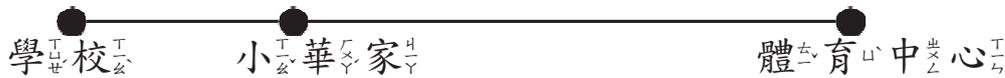
長度的應用問題



一、應用問題

(每題12.5分，共100分)

1. 小華家到學校是200公尺，從學校到體育中心是700公尺，請問小華家到體育中心是幾公尺？



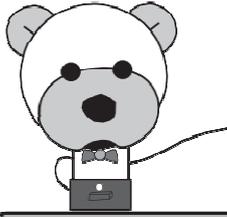
2. 小傑家到叔叔家600公尺，請問來回距離是幾公尺？

3. 小胖散步已走300公尺，距離目的地還有200公尺，請問小胖散步到目的地的全長有幾公尺？

4. 台中出發到苗栗為46公里，還要走38公里才會到新竹，請問台中到新竹是幾公里？
5. 爸爸練習跑步，第一天跑了1公里200公尺，第二天跑了1公里500公尺，兩天總共跑了幾公里幾公尺？
6. 工人鋪路，上午鋪了1公里350公尺，下午鋪了438公尺，上午和下午共鋪了多少公尺？
7. 佳佳從家裡到學校距離是1公里650公尺，敏華從家裡到學校距離是1公里420公尺，誰家離學校比較近？近了多多少公尺？
8. 阿志家到公司騎車來回一趟的距離是5公里250公尺，阿志上班5天來來回共騎車多少公里多少公尺？

第二回

得分



長度的應用問題

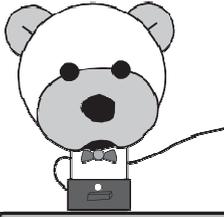


一、應用問題

(每題12.5分，共100分)

- 阿強參加耐力走比賽，昨天走了9公里850公尺，今天走了11358公尺，哪一天走的距離比較長？兩天走的距離相差多少公里多少公尺？
- 爸爸騎腳踏車健身，第一天騎了3120公尺，第二天騎了2公里950公尺，兩天共騎了幾公里幾公尺？
- 小孟去登山，上山走了7公里500公尺，下山抄小路走了6公里400公尺，請問小孟登山總共走了多少公里多少公尺？
- 小華參加42.125公里的馬拉松比賽，他目前前完成了27.425公里，請問他還有多少公里要跑？

5. 小周去荖濃溪泛舟，全長12公里，現在小周來到6.75公里處的中途休息站，請問他接下來還有多遠要前進？
6. 魚販阿旺每天要從家裡開35.4公里的車到港口批貨，再開27.5公里的車到市場，請問阿旺從家裡到市場總共要開幾公里的車？
7. 有一座山，從山下走到山頂的路總長3公里600公尺，冬冬想在3小時內走完，請問冬冬每小時要走幾公里幾公尺？
8. 莉莉騎腳踏車繞一個正方形運動公園4圈，共騎了3公里200公尺，繞公園1圈是多少公尺？



第三回

得分

長度的應用問題



一、應用問題

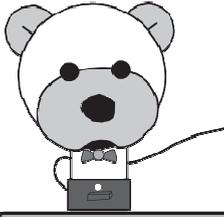
（每題12.5分，共100分）

- 小天騎自行車到同學家要1公里200公尺，而同學家到奶奶家距離650公尺，小華先到同學家再到奶奶家，總共要多騎多少公尺？
- 小蔡家到學校距離1公里800公尺，小新家到學校2公里50公尺，誰家距離比較近？近了多少公尺？
- 爸爸每天到公司上班，公司距離家裡4650公尺（來回），請問爸爸一個星期共要走多少公里多少公尺？

4. 小明家到火車站是1550公尺，請問來回距離幾公尺？
5. 操場一圈長200公尺，12圈是幾公尺？
6. 小喬騎自行車到學校要2公里400公尺，而學校到運動場距離500公尺，小喬先到學校再到運動場，總共要騎多少公里多少公尺？
7. 一條繩子5公尺，圍一塊地需要20條，這塊地的周長有多長？
8. 操場一圈400公尺，8圈是幾公尺？

第四回

得分



長度的應用問題

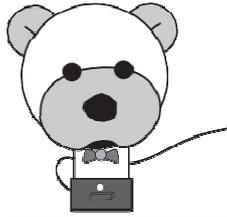


一、應用問題

（每題10分，共100分）

1. 一捆竹竿需要一條長100公分的繩子才捆得住，請問18捆的竹竿要多多少公分的繩子？
2. 操場一圈有450公尺，有一條繩子剛好可以繞操場4圈，請問繩子有多長？
3. 小壺騎腳踏車散步，從第1根電線桿到第16根電線桿，每2根電線桿距離55公尺，請問共走了多少公尺？
4. 一節火車車廂長815公分，這台火車有9節車廂，請問火車全長有幾公尺幾公分？

5. 大人走一步的距離約75公分，請問走了120步之後距離有多遠？
6. 小強家到火車站是300公尺，請問來回距離幾公尺？
7. 媽媽每天到菜市場買菜，菜市場距離家裡650公尺(來回)，請問媽媽一個星期共要走多少公尺？
8. 小明家到便利商店是125公尺，請問來回距離幾公尺？
9. 操場一圈長200公尺，7圈是幾公尺？
10. 小明家到公車站是850公尺，請問來回距離幾公尺？



第一回

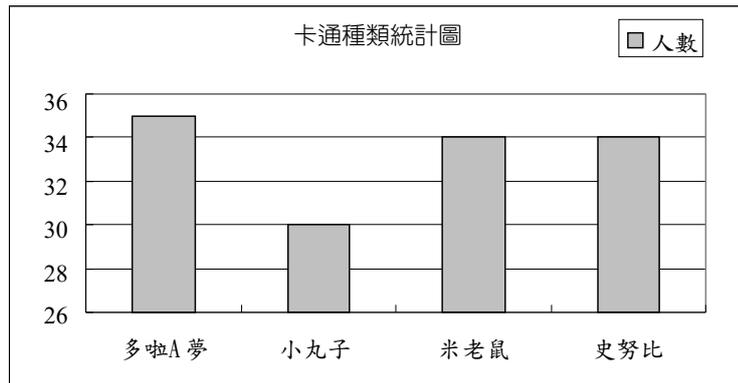
長條圖

得分



一、下圖是四年級學生最喜歡看的卡通統計圖，看圖回答问题。

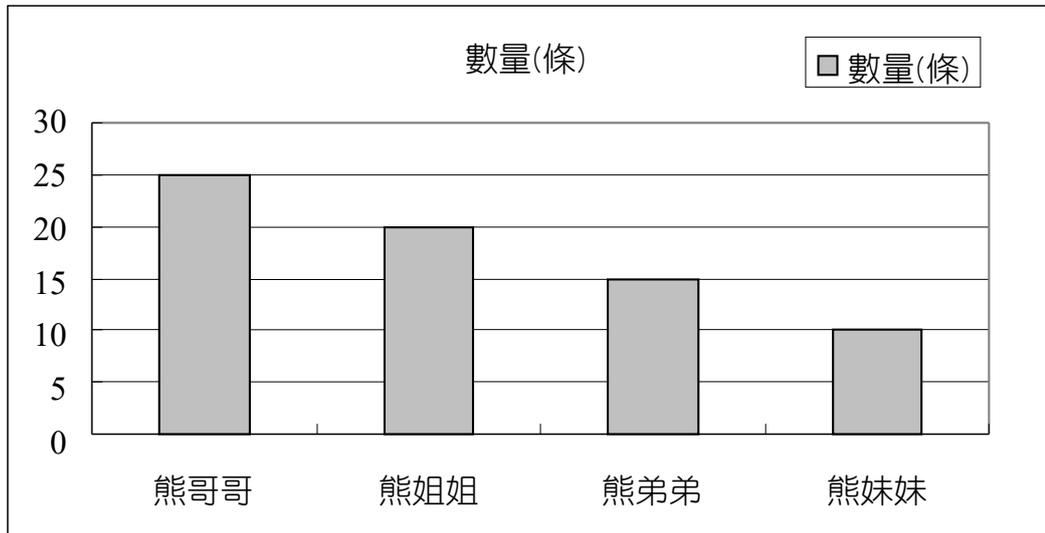
（每題5分，共50分）



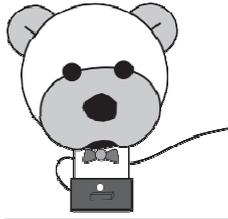
- 最多的人喜歡的是（ ）
- 最少的人看的是（ ）
- 哆啦A夢有多少少人看？（ ）人
- 小丸子有多少少人看？（ ）人
- 米老鼠有多少少人看？（ ）人
- 史努比有多少少人看？（ ）人
- 最多的人與最少的人相差多少（ ）人
- 最多的人與最少的人共有多少（ ）人
- 喜歡哪兩部卡通的人數相同？
（ ）和（ ）
- 哆啦A夢與小丸子共有（ ）人喜歡看

二、熊熊家族一同去抓魚，下圖是熊熊家族抓到魚的統計圖，看圖回答問題。

(每題5分，共50分)



- 熊姐姐抓幾條魚？ () 條
- 熊弟弟抓幾條魚？ () 條
- 女生共抓幾條魚？ () 條
- 男生共抓幾條魚？ () 條
- 誰抓最少條魚？ ()
- 誰抓最多條魚？ ()
- 最多與最少相差幾條？ () 條
- 最多與最少共有幾條？ () 條
- 男生與女生相差幾條？ () 條
- 四人共抓幾條魚？ () 條



第二回

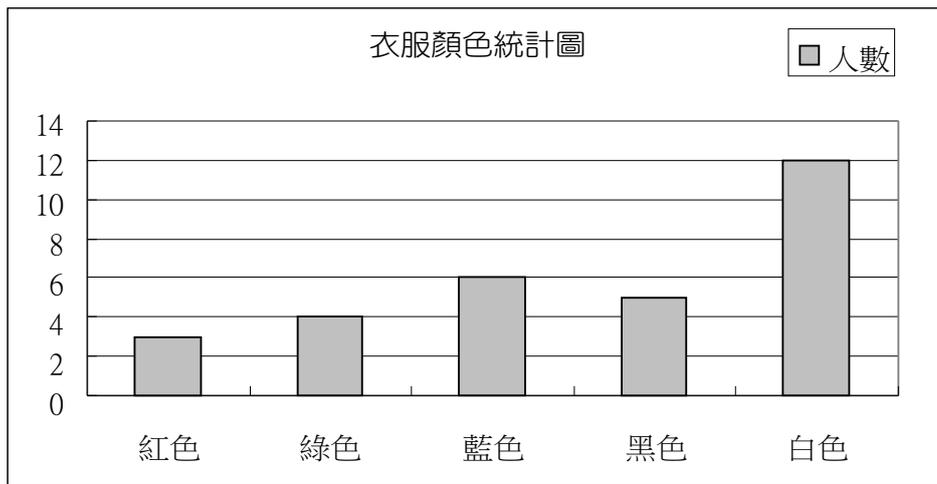
長條圖

得分



一、下圖是四年級甲班同學今日所穿著的衣服顏色統計圖，看圖回答問題。

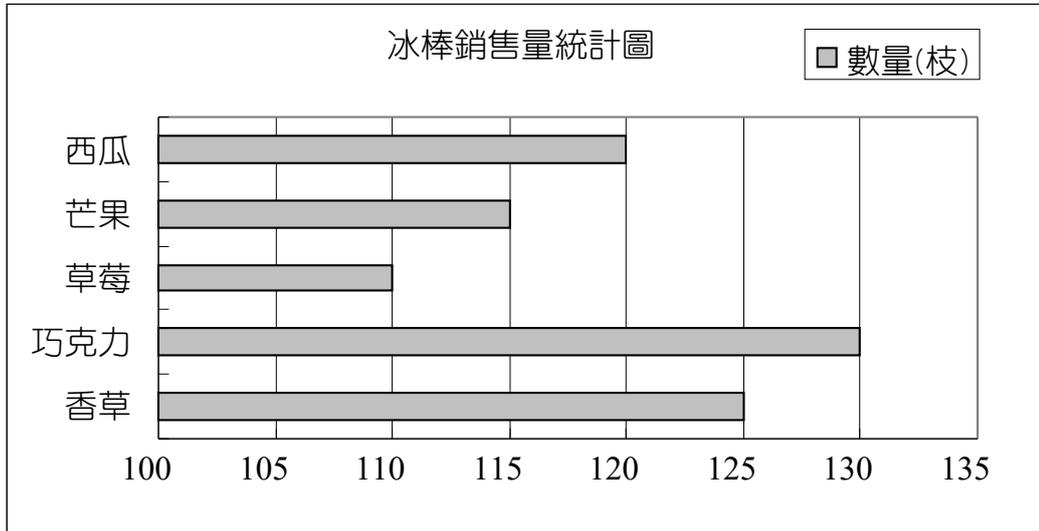
（每題5分，共50分）



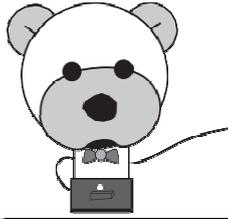
1. 黑色衣服有幾個^個人^人穿^穿? () 人^人
2. 藍色衣服有幾個^個人^人穿^穿? () 人^人
3. 白色衣服有幾個^個人^人穿^穿? () 人^人
4. 哪個^個顏色^色穿^穿的^的人^人最^最多^多? ()
5. 哪個^個顏色^色穿^穿的^的人^人最^最少^少? ()
6. 最^最多^多與^與最^最少^少人^人共^共有^有多^多少^少人^人? () 人^人
7. 最^最多^多與^與最^最少^少人^人相^相差^差多^多少^少人^人? () 人^人
8. 哪個^個顏色^色是^是超^超過^過10人^人穿^穿的^的? ()
9. 綠色衣服再^再幾^幾件^件就^就會^會超^超過^過5件^件? () 件^件
10. 四年^年甲^甲班^班共^共有^有多^多少^少人^人? () 人^人

二、下圖是冰店各類冰棒10天的銷售數量統計圖，請看圖回答問題。

(每題5分，共50分)



- 香草冰棒賣出幾枝？ () 枝
- 巧克力冰棒賣出幾枝？ () 枝
- 芒果冰棒賣出幾枝？ () 枝
- 哪一種口味的冰棒賣出最多？ ()
- 哪一種口味的冰棒賣出最少？ ()
- 賣出數量最多的前二名是什麼口味的冰棒？ ()、()
- 承上題，這兩種冰棒共賣出幾枝？
() 枝
- 賣出數量最多與最少的口味共有幾枝？
() 枝
- 賣出最多和最少的口味相差幾枝？ () 枝
- 冰店10天共賣出幾枝冰棒？ () 枝



第一回

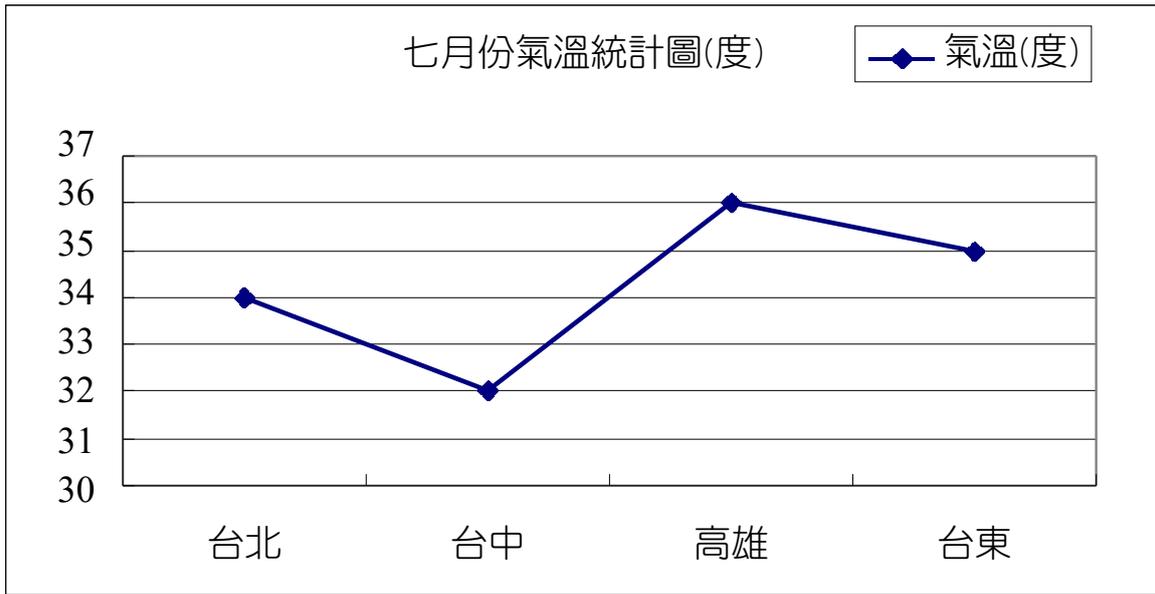
折線圖

得分



一、下列是七月份各地區平均氣溫統計圖，請看圖回答下列問題。

(1~2題為7分，其餘每題6分，共50分)

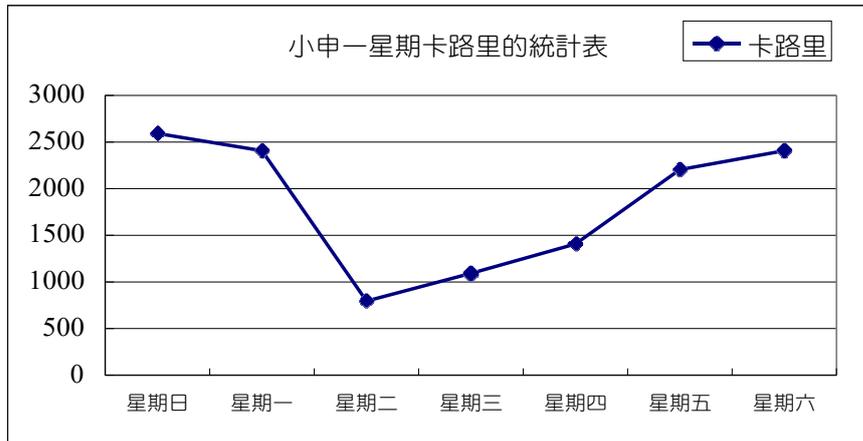


1. 最高跟最低溫相差()度
2. 最高跟最低溫總共()度
3. 最高溫在()度
4. 最低溫在()度
5. 台東跟台中相差()度
6. 台北跟高雄相差()度
7. 台東跟高雄相差()度
8. 台北跟台中相差()度



二、少女小申開始執行輕飄飄減肥計畫，以下是一星期所吃的食物熱量，請回答下列問題。

(每題10分，共30分)

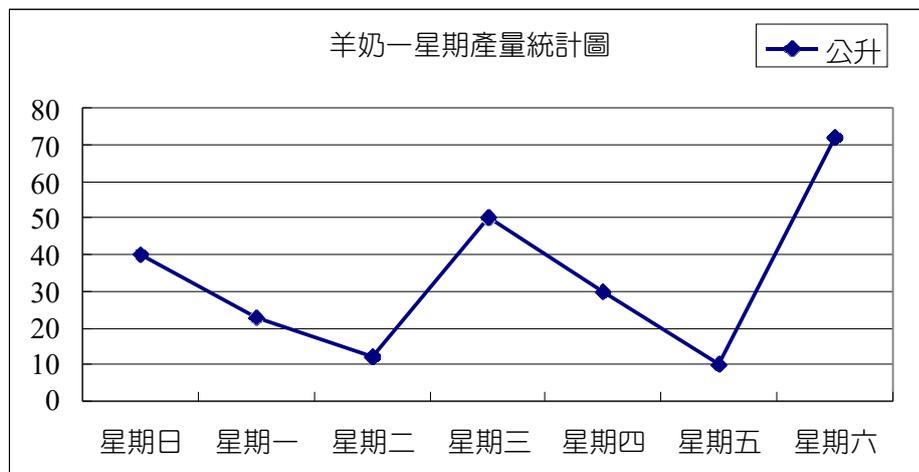


- 一星期當中哪一天吃的最少？星期()
- 一星期當中哪一天吃的最多？星期()
- 吃超過2000卡路里有幾天？()天

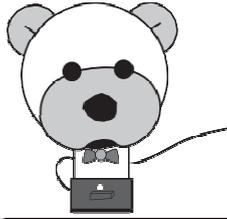


三、下面是快樂牧場的羊奶產量，請回答下列問題。

(每題10分，共20分)



- 請問星期幾產量最高？星期()
- 請問星期三的產量是幾公升？()公升



第二回

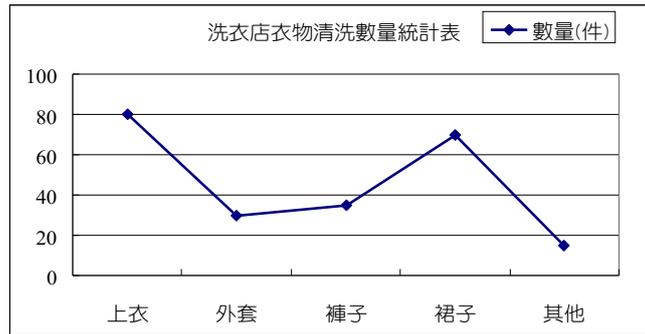
折線圖

得分



一、下列是花花洗衣店本月的工工作量，請回答下列問題。

（每題10分，共30分）

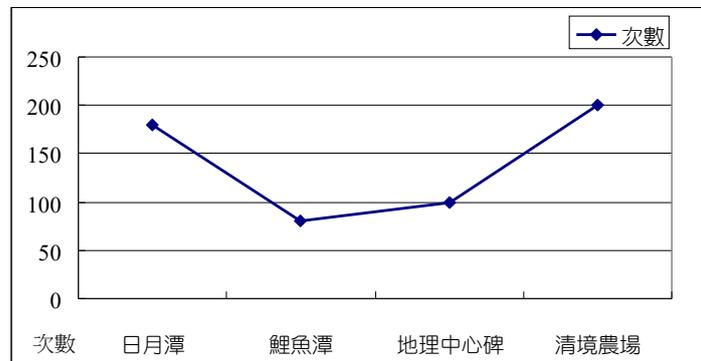


1. 這個月洗最多的是哪一種衣服？（ ）
2. 這個月洗最少的是哪一種衣服？（ ）
3. 請問上衣在這個月洗多少件？（ ）



二、下圖是珍艾丸旅行社在本月於南投地區所舉辦的觀光景點團數，請回答下列問題。

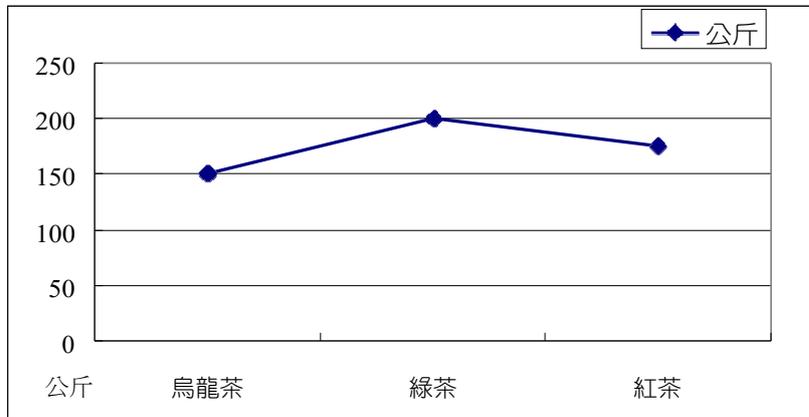
（每題10分，共40分）



1. 哪一個觀光景點人數最多？（ ）
2. 哪一個景點觀光人數最少？（ ）
3. 地理中心碑有幾團人去參觀？（ ）團
4. 清境農場有幾團人去參觀？（ ）團

三、下圖是艾呵查茶園一年來的茶業產量，請回答下列問題。

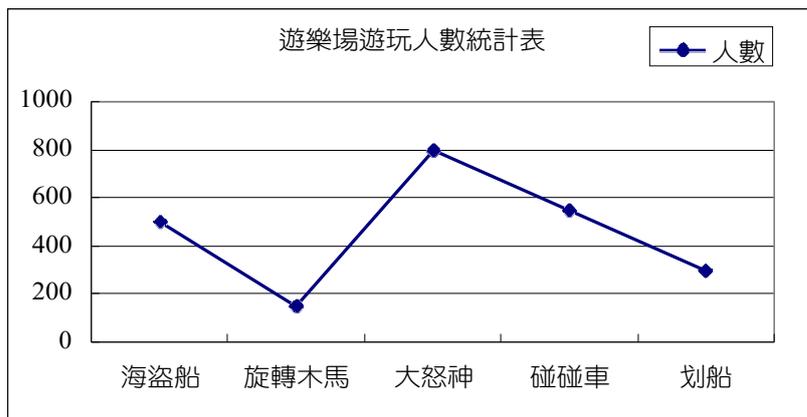
(每題5分，共20分)



1. 哪種茶的產量最高？ ()
2. 哪種茶的產量最低？ ()
3. 綠茶的產量是 () 公斤。
4. 烏龍茶的產量是 () 公斤。

四、下圖是歡樂遊戲場裡各個遊樂項目的遊玩人數，請回答下列問題。

(每題5分，共10分)



1. 哪個項目最多人玩？ ()
2. 哪個項目最少人玩？ ()



第一回

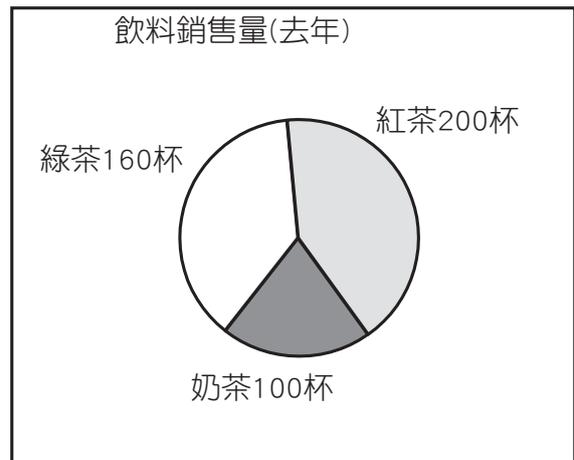
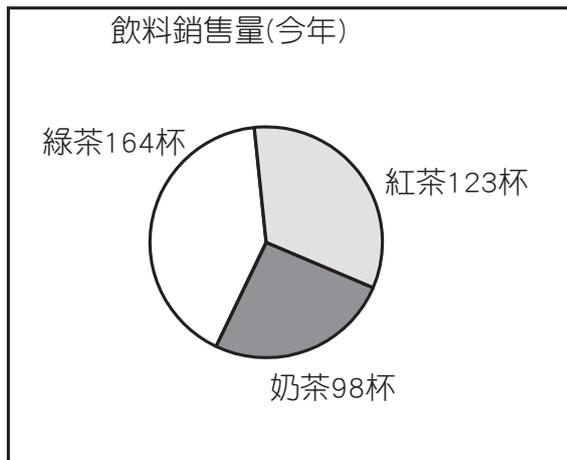
圓形圖

得分



一、今年與去年園遊會所賣飲料之比較，請回答下列問題。

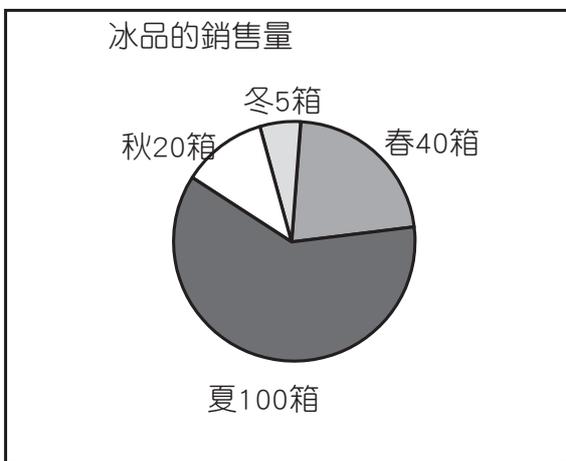
（每題6分，共54分）



- 請問今年哪種茶賣最多？（ ）
- 請問今年哪種茶賣最少？（ ）
- 請問去年哪種茶賣最多？（ ）
- 請問去年哪種茶賣最少？（ ）
- 今年與去年的紅茶杯數相差（ ）杯
- 今年與去年的綠茶杯數相差（ ）杯
- 今年與去年的奶茶杯數相差（ ）杯
- 今年共賣出幾杯？（ ）杯
- 今年的奶茶與去年的綠茶杯數相差幾杯？
（ ）杯

二、下圖是在四個季節當中，冰店所賣出的冰品數量

(每題4分，共20分)

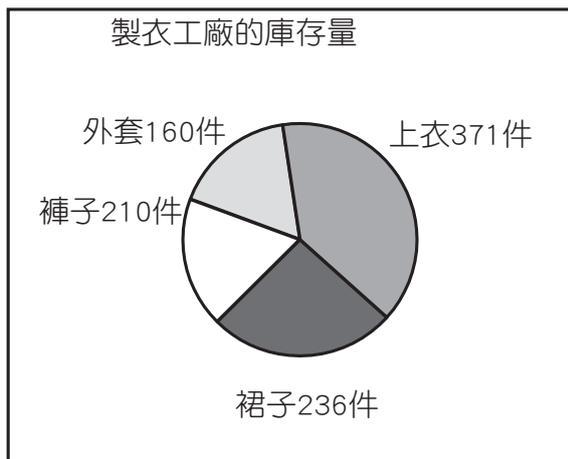


1. 哪個季節賣出最多?
()
2. 哪個季節賣出最少?
()
3. 賣40箱冰的是哪一個季節?
()

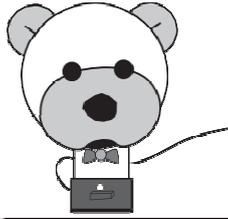
4. 哪一個季節賣20箱冰?
()
5. 在四季當中賣最多箱與賣最少箱相差多少箱?
() 箱

三、下面製衣工廠的衣服庫存量，請回答下列問題

(每題6.5分，共26分)



1. 哪一種類型為製衣工廠庫存最多?
()
2. 哪一種類型為製衣工廠庫存最少?
()
3. 庫存最多與最少相差多少?
() 件
4. 製衣工廠的全部庫存量共有多少?
() 件



第二回

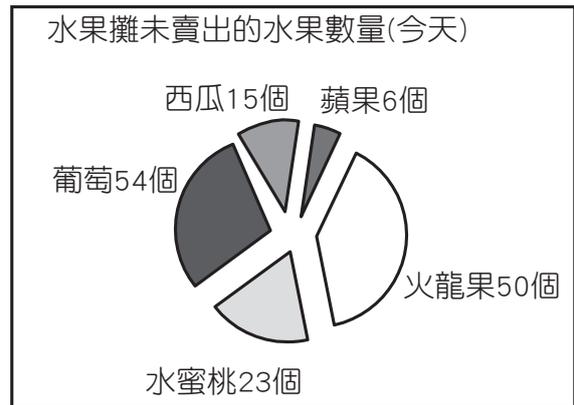
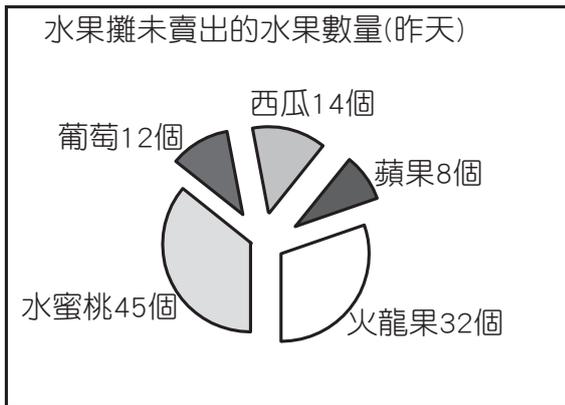
圓形圖表

得分



一、以下圖是水果攤所剩餘的水果，請依一題目回答下列問題。

（每題6分，共36分）

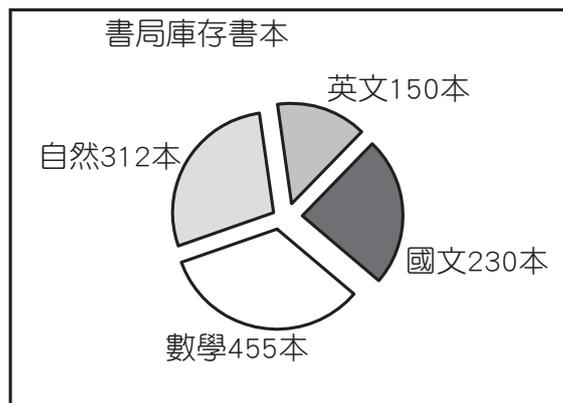


1. 今天所剩餘的水果哪一種最多？（ ）
2. 今天所剩餘的水果哪一種最少？（ ）
3. 昨天所剩餘的水果哪一種最多？（ ）
4. 昨天所剩餘的水果哪一種最少？（ ）
5. 今天所剩餘下的水果有多少個？（ ）
6. 昨天還剩多少水果未賣出？（ ）



二、下圖是書局所庫存之圖書，請回答下列問題。

（每題5分，共40分）

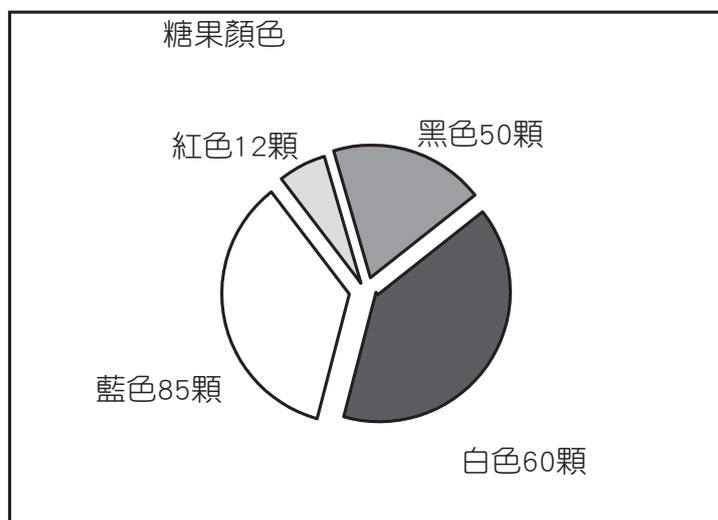


1. 請問哪一種書籍庫存量最多? ()
2. 請問哪一種書籍庫存量最少? ()
3. 請問英文庫存的書籍有幾本? () 本
4. 請問國文庫存的書籍有幾本? () 本
5. 請問自然庫存的書籍有幾本? () 本
6. 請問數學庫存的書籍有幾本? () 本
7. 最多及最少庫存量相差幾本? () 本
8. 最多及最少庫存量共有幾本? () 本



三、下圖糖果屋內的糖果顏色數量，看圖回答問題。

(每題6分，共24分)



1. 最多的糖果是什麼顏色? ()
2. 最少的糖果是什麼顏色? ()
3. 糖果屋總共有 () 顆糖果
4. 最多顏色的糖果與最少顏色的糖果相差 () 顆

第一回

得分

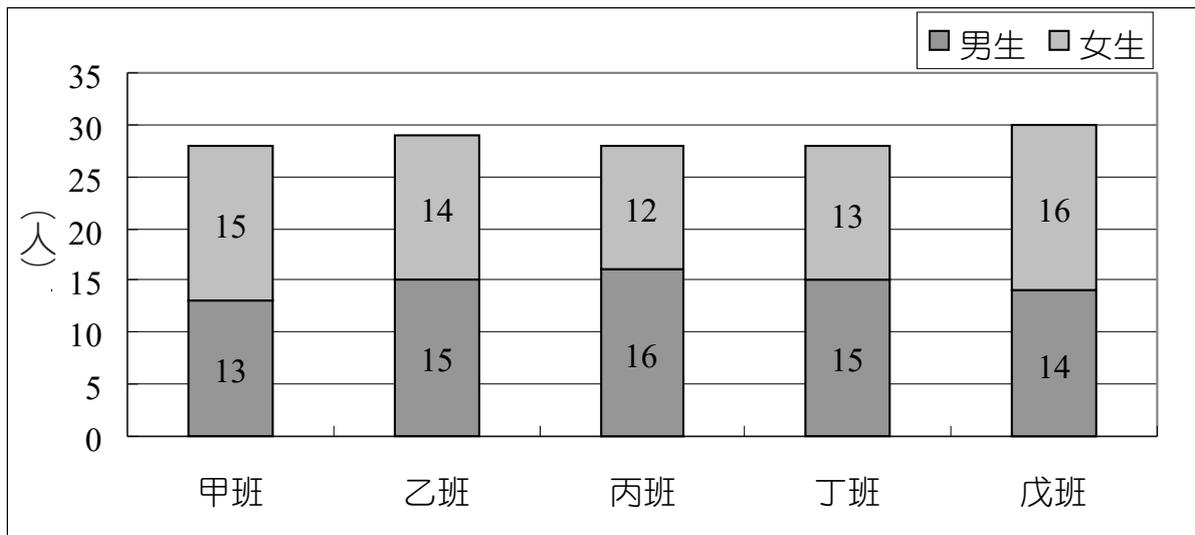


複雜的長條圖



一、下圖是快樂國小全四年級的人數表，請回答下列問題。

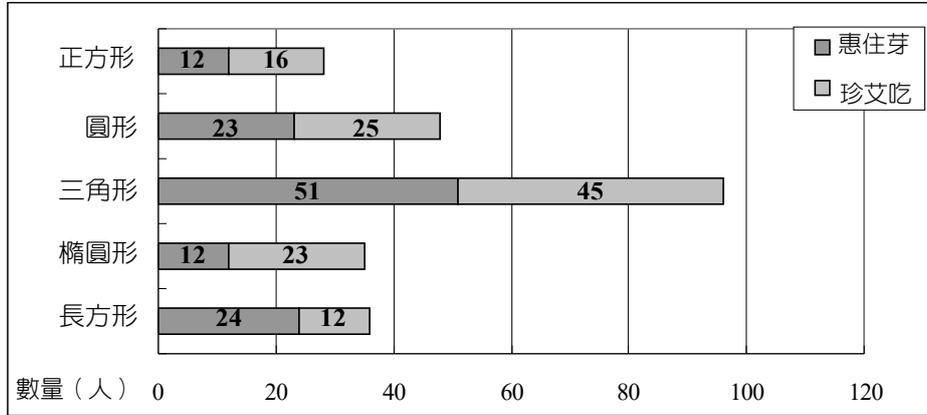
（每題6分，共42分）



- 請問哪一個班級的女生最多？（ ）班
- 請問哪一個班級的男生最多？（ ）班
- 請問哪一個班級的女生最少？（ ）班
- 請問哪一個班級的男生最少？（ ）班
- 請問哪個班級的人數最多？（ ）班
- 請問哪幾個班級的人數相同？（ ）班
- 請問四年級的人數總共有幾個？（ ）人

二、下圖是兩家糖果店的糖果數量，看圖回答問題。

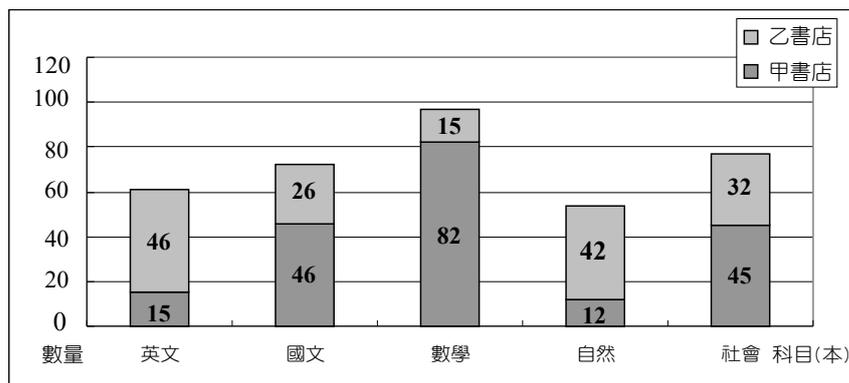
(每題8分，共40分)



- 惠住芽商店當中，哪種糖果最多？()
- 惠住芽商店當中，哪種糖果最少？
()、()
- 珍艾吃商店當中，哪種糖果最多？()
- 珍艾吃商店當中，哪種糖果最少？()
- 兩家商店最多的糖果是哪一種？()

三、請回答下列問題。

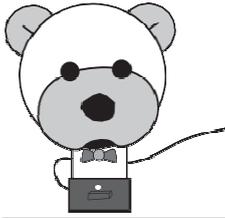
(每題6分，共18分)



- 甲書店最多的書是哪個科目？()
- 乙書店最多的書是哪個科目？()
- 2家書店加起來哪個科目的書最多？()

第二回

得分

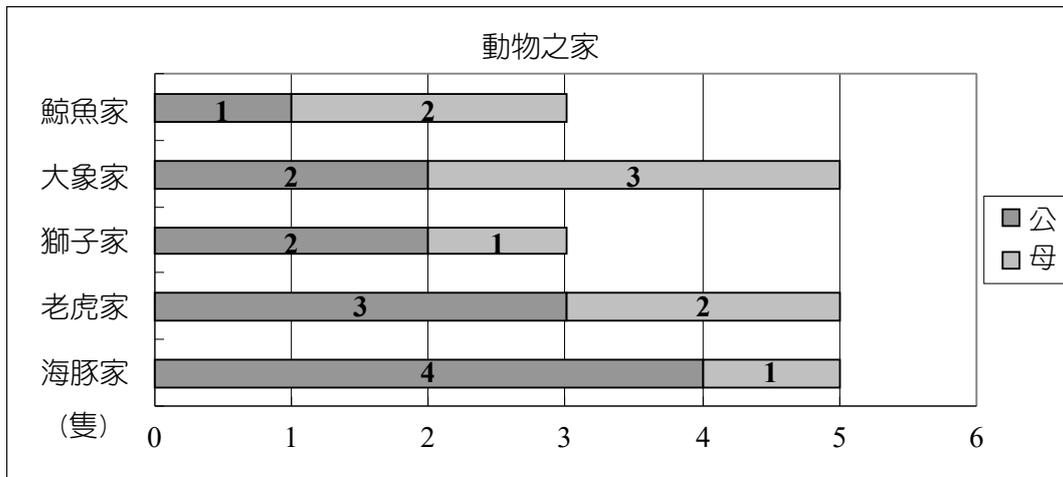


複雜的長條圖



一、下圖是動物之家家的動物數量，
看圖回答問題。

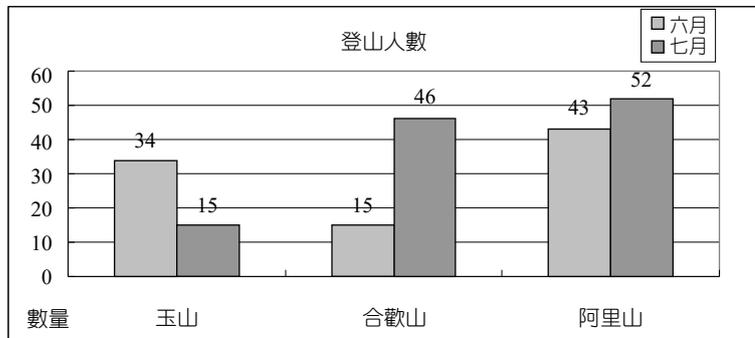
（每格5分，共50分）



- 在母母的動物當中，哪一種動物最多？（ ）
- 在母母的動物當中，哪一種動物最少？
（ ） 、 （ ）
- 在公公的動物當中，哪一種動物最多？（ ）
- 在公公的動物當中，哪一種動物最少？（ ）
- 哪一些動物之家的動物數量相加等於3？
（ ） 、 （ ）
- 請問動物之家共有多少隻動物？（ ） 隻
- 請問大象家有幾隻大象？（ ） 隻
- 請問海豚家有幾隻海豚？（ ） 隻

二、下圖是今年六月、七月份的山登人數，看圖回答問題。

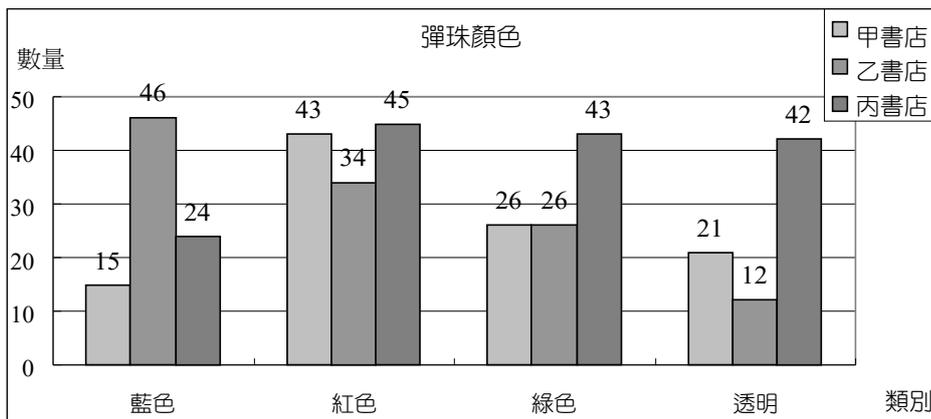
(每題5分，共35分)



1. 哪座山較多人去登山？ ()
2. 哪座山較少人去登山？ ()
3. 玉山這兩個月有()人去登山。
4. 合歡山這兩個月有()人去登山。
5. 阿里山這兩個月有()人去登山。
6. 七月份有()人去登山。
7. 六月份有()人去登山。

三、請回答下列問題。

(每題5分，共15分)



1. 甲店當中，哪個顏色的彈珠最多？ ()
2. 乙店當中，哪個顏色的彈珠最多？ ()
3. 丙店當中，哪個顏色的彈珠最少？ ()