

評估重點一覽及成績記錄表

測驗一

評估重點		題目	頁數	得分
百分數	百分數的應用	題 1-16	1	/12 分
			2	/18 分
角	以度 ($^{\circ}$) 量度和比較角 繪畫指定的角	題 17-20 題 21-22	3	/14 分
			4	/6 分
圓周	圓周	題 23-35	5	/12 分
			6	/14 分
			7	/12 分
			8	/12 分
總分：			/100 分	

測驗二

評估重點		題目	頁數	得分
百分數	百分數的應用	題 1-9	1	/10 分
			2	/14 分
速率	時間單位和時間間隔 速率 行程圖	題 10-14 題 15-30 題 31-32	3	/16 分
			4	/14 分
			5	/14 分
			6	/12 分
			7	/10 分
			8	/10 分
總分：			/100 分	

測驗三

評估重點		題目	頁數	得分
百分數	百分數的應用	題 1-10	1	/12 分
			2	/12 分
簡易方程	簡易方程 簡易方程的應用	題 11-24 題 25-34	3	/12 分
			4	/24 分
			5	/8 分
			6	/12 分
			7	/8 分
			8	/12 分
總分：			/100 分	

測驗四

評估重點		題目	頁數	得分
圓面積	圓面積	題 1-14	1	/16 分
			2	/14 分
			3	/8 分
			4	/12 分
圓形圖	闡釋圓形圖	題 15-17	5	/12 分
			6	/12 分
			7	/14 分
統計的應用及誤用	統計的應用及誤用	題 18-20	8	/12 分
			總分：	/100 分

總測驗

評估重點		題目	頁數	得分
百分數	百分數的應用	題 1-10	1	/13 分
速率	時間間隔	題 11	2	/16 分
	速率	題 12-17		
	行程圖	題 18	3	/12 分
圓周	圓周	題 19-23(a)	4	/10 分
圓面積	圓面積	題 23(b)-28	5	/16 分
角	度 ($^{\circ}$) 和繪畫角	題 29	6	/15 分
簡易方程	簡易方程和應用	題 30-38	7	/10 分
圓形圖	闡釋圓形圖	題 39	8	/8 分
統計的應用及誤用	統計的應用及誤用	題 40		
			總分：	/100 分

姓名：_____ 班別：_____ () 日期：_____



6 分鐘 得分：_____ / 16

1. 完成下表。(取 $\pi = 3.14$)

圓	半徑	直徑	圓面積
(a) A	4 cm	_____ cm	_____ cm^2
(b) B	_____ 米	10 米	_____ 平方米
(c) C	_____ m	0.2 m	_____ m^2

2 分

2 分

2 分

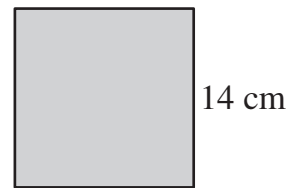
2. 圓形碟子的直徑是 28 厘米，它的面積是 _____ 平方厘米。
(取 $\pi = \frac{22}{7}$)

2 分

3. 一個四分之一圓的半徑長 2 m，它的面積是 _____ m^2 。
(取 $\pi = 3.14$)

2 分

4. 在一張邊長 14 cm 的正方形紙畫一個最大的半圓。半圓的面積是 _____ cm^2 。
(取 $\pi = \frac{22}{7}$)



2 分

5. 一張直徑是 20 cm 的圓形手工紙，把它完全重疊地對摺兩次後，沿摺痕剪出一個四分之一圓，餘下手工紙的周界和面積是多少？
(取 $\pi = 3.14$) (答案需寫上單位)

(a) 周界是 _____。

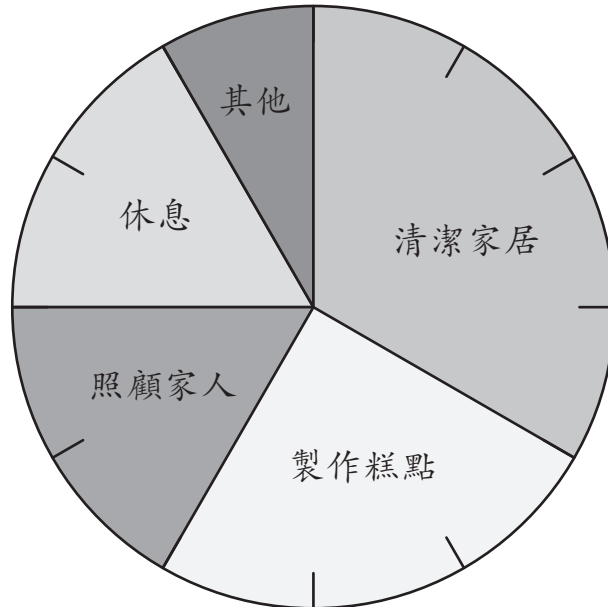
2 分

(b) 面積是 _____。

2 分

15. 下面的圓形圖顯示農曆新年前媽媽某天的時間分配。

媽媽某天的時間分配



總數：24 小時

- (a) 上面的圓形圖共分成 _____ 格，
全部格代表 _____ 小時。
- (b) 媽媽用了最多時間來 _____，
用了 _____ 小時。
- (c) 媽媽用了 _____ 分之一的時間來製作糕點，
即用了 _____ 小時。
- (d) 媽媽照顧家人和 _____ 的時間相同，
共用了 _____ 小時。
- (e) 媽媽 _____ 的時間是做「其他」事情時間的 3 倍。
- ★(f) 媽媽漱洗的時間佔「其他」時間的 12.5%，
即她用了 _____ 分鐘漱洗。

2 分

2 分

2 分

2 分

2 分

2 分

10. 154

[每個圓的半徑長度相同；因此 $AB = BC = AC$ 。

圓的半徑是： $42 \div 3 \div 2 = 7$ (cm)

面積是： $7 \times 7 \times \frac{22}{7} = 154$ (cm²)]

11. 1256

[車輪的直徑是 40 cm = 0.4 米，

車輪的圓周是： 0.4×3.14 ，

草地的圓周是： $0.4 \times 3.14 \times 100$ ，

草地的半徑是： $0.4 \times 3.14 \times 100 \div 3.14 \div 2 = 20$ (米)

面積是： $20 \times 20 \times 3.14 = 1256$ (平方米)]

12. 保養這塊草地的費用是：

$$5 \times (200 \div 2) \times (200 \div 2) \times 3.14 \\ = 157\,000 \text{ (元)}$$

—或—

$$5 \times (200 \div 2) \times (200 \div 2) \times 3.14 \\ = 157\,000$$

保養這塊草地的費用是 157 000 元。
(或其他合理的解題方法)

13. 運動場的面積是：

$$28 \times 28 + (28 \div 2) \times (28 \div 2) \times \frac{22}{7} \times \frac{1}{2} \times 2 \\ = 1400 \text{ (m}^2\text{)}$$

—或—

$$28 \times 28 + (28 \div 2) \times (28 \div 2) \times \frac{22}{7} \times \frac{1}{2} \times 2 \\ = 1400$$

運動場的面積是 1400 m²。
(或其他合理的解題方法)

14. 家俊的圓的面積比美兒的大：

$$(4 + 2) \times (4 + 2) \times 3.14 - 4 \times 4 \times 3.14 \\ = 62.8 \text{ (平方厘米)}$$

—或—

$$(4 + 2) \times (4 + 2) \times 3.14 - 4 \times 4 \times 3.14 \\ = 62.8$$

家俊的圓的面積比美兒的大 62.8 平方厘米。
(或其他合理的解題方法)

15. (a) 12, 24

順序全對 2 分

(b) 清潔家居, 8

順序全對 2 分

[用了： $24 \times \frac{4}{12} = 8$ (小時)]

(c) 四, 6

順序全對 2 分

[$\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$ ；即用了： $24 \times \frac{1}{4} = 6$ (小時)]

(d) 休息, 8

順序全對 2 分

[共用了： $24 \times (\frac{2}{12} + \frac{2}{12}) = 8$ (小時)]

(e) 製作糕點

16. (f) 15

[用了： $24 \times \frac{1}{12} \times 12.5 \times 60 = 15$ (分鐘)]

16. (a) 48, 5

順序全對 2 分

(b) 12, 8

順序全對 2 分

[有： $48 \times \frac{60^\circ}{360^\circ} = 8$ (人)]

(c) 25

[代表「11 歲」的扇形的圓心角是一個直角，

即 $90^\circ \cdot \frac{90^\circ}{360^\circ} \times 100\% = 25\%$]

(d) 120, 16

順序全對 2 分

[圓心角是： $360^\circ - 60^\circ - 90^\circ - 60^\circ - 30^\circ = 120^\circ$ ，

有： $48 \times \frac{120^\circ}{360^\circ} = 16$ (人)]

(e) 4

[相差： $48 \times (\frac{60^\circ}{360^\circ} - \frac{30^\circ}{360^\circ}) = 4$ (人)]

(f) 11, 10

順序全對 2 分

17. (a) 5, $\frac{1}{20}$

順序全對 2 分

[有： $100\% - 20\% - 30\% - 25\% - 10\% - 10\% \\ = 5\%$ ，佔： $5\% = \frac{5}{100} = \frac{1}{20}$]

(b) 40

[設投票的共有 y 人。

$$y \times 20\% = 8$$

$$y = 40$$

投票的共有 40 人。]

(c) 圈出「多」, 2

[比選博物館的多： $40 \times (30\% - 25\%) = 2$ (人)]

(d) 43

[有同學： $40 + 3 = 43$ (人)]

(e) 科學館

(f) 圈出「會」，投票人數最多和第二多的地點只相差 2 人，如果缺席的三人都選博物館，6B 班便會參觀博物館 (或其他合理的解釋)

18. (a) B

(b) C

(c) A

(d) D



解說影片



樣本