



**Chinese Edition**  
**Grade 7 Mathematics, Book 2**  
**March 13–17, 2006**

**紐約州考試計劃**  
**數學**  
**第 2 卷**

**7** 年級

**2006 年 3 月 13–17 日**

姓名 \_\_\_\_\_



Developed and published by CTB/McGraw-Hill LLC, a subsidiary of The McGraw-Hill Companies, Inc., 20 Ryan Ranch Road, Monterey, California 93940-5703. Copyright © 2006 by New York State Education Department. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or distributed in any form or by any means, or stored in a database or retrieval system, without the prior written permission of New York State Education Department.

## 作答說明

以下建議可協助你獲得好成績：

- 請務必仔細閱讀測驗本中的所有指示說明。
- 可以用工具來協助解答測驗中的任何問題。
- 在寫答案之前，仔細閱讀每一試題，並好好想一下答題方法後再作答。
- 如果有要求時，務必寫出你的演算過程。如果寫出演算過程，可能獲得部份分數。
- 這部份的測驗請用計算器來協助解答。



此圖表示你會使用尺子。

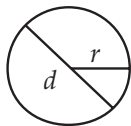


此圖表示你會使用量角器。

繼續

## 數學參考表

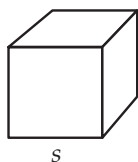
### 公式



圓形

$$\text{面積} = \pi r^2$$

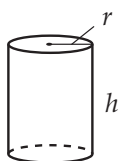
$$\text{圓周} = 2\pi r$$



立方體

$$\text{總表面積} = 6s^2$$

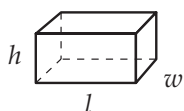
$$\text{體積} = s^3$$



正圓柱體

$$\text{總表面積} = 2\pi rh + 2\pi r^2$$

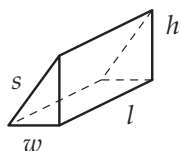
$$\text{體積} = \pi r^2 h$$



正長方稜柱體

$$\text{總表面積} = 2wl + 2lh + 2wh$$

$$\text{體積} = lwh$$



正三角稜柱體

$$\text{總表面積} = wh + lw + lh + ls$$

$$\text{體積} = \frac{1}{2}wh \times l$$

### 換算表

$$1 \text{ 厘米} = 10 \text{ 毫米}$$

$$1 \text{ 米} = 100 \text{ 厘米} = 1,000 \text{ 毫米}$$

$$1 \text{ 公里} = 1,000 \text{ 米}$$

$$1 \text{ 克} = 1,000 \text{ 毫克}$$

$$1 \text{ 公斤} = 1,000 \text{ 克}$$

$$1 \text{ 磅} = 16 \text{ 盎司}$$

$$1 \text{ 噸} = 2,000 \text{ 磅}$$

$$1 \text{ 杯} = 8 \text{ 流體盎司}$$

$$1 \text{ 品脫} = 2 \text{ 杯}$$

$$1 \text{ 夸特} = 2 \text{ 品脫}$$

$$1 \text{ 加侖} = 4 \text{ 夸特}$$

$$1 \text{ 公升} = 1,000 \text{ 毫升}$$

$$1 \text{ 千升} = 1,000 \text{ 公升}$$

紐約州考試計劃

泰勒對同學進行問卷調查，以決定他們擁有的寵物數目和種類。以下頻率表顯示此數據。

### 寵物

寵物種類	數目
魚	
倉鼠	
貓	
狗	

依據此數據，哪一種圖表**最適合**用來顯示泰勒的數據？

答案 \_\_\_\_\_

在以下線上，解釋你為什麼認為這種圖表**最適合**用來顯示泰勒的數據。

---



---



---



---

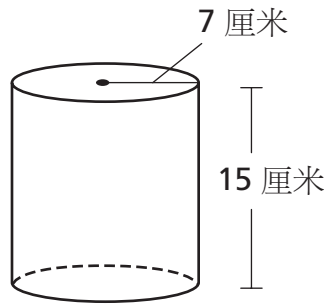


---

繼續

32

喬伊為他的圓柱體畫了以下的圖。



[未按比例繪製]

計算喬伊圓柱體的體積。把答案四捨五入至小數點後一位。

寫出你的演算過程。

答案 \_\_\_\_\_ 立方厘米

**33**

一個青年組織賣禮物籃，籌募了 \$15,336。這些籃子是由五個不同的團隊賣出。馬丁那隊賣了 48 籃，艾米那隊賣了 138 籃，夏隆那隊賣了 77 籃，胡安那隊賣了 250 籃，小迪那隊賣了 126 籃。

**A 部分**

每個禮物籃的價錢都一樣。一個禮物籃的價錢要多少？

寫出你的演算過程。

答案 \$ \_\_\_\_\_

**B 部分**

賣出最多籃那一隊所籌募的金額，和賣出最少籃那一隊所籌募的金額相差多少？

寫出你的演算過程。

答案 \$ \_\_\_\_\_

**繼續**



用你的量角器來協助你解答此題。

喬許計畫在下一次學生會議上討論七年級班級今年的預算。他決定以一個圓形圖來顯示預算數據。

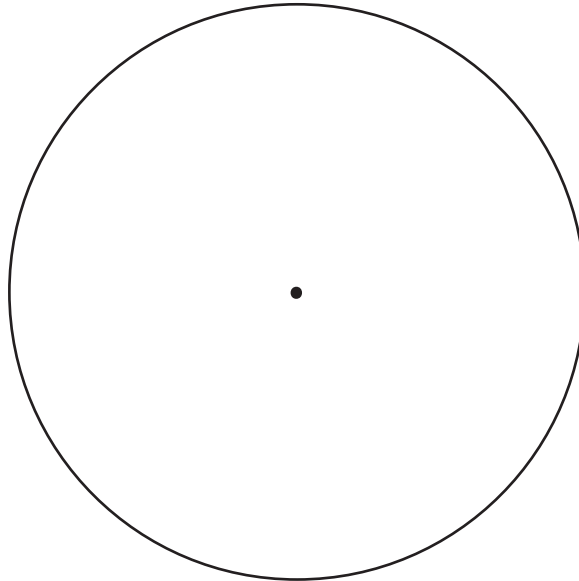
### 七年級班級預算

類別	占預算百分比
快訊	15%
用品	20%
特別活動	55%
其他費用	10%

用量角器在下面建立一個圓形圖，顯示並標出四個預算類別。

寫出你的演算過程。

### 七年級班級預算





**35**

陽光航空公司要求每件行李不得超過 **31.75** 公斤，才能載上飛機。崔夏的行李箱在打包之前重 **3,620** 公克。崔夏最多可以在行李箱中裝入多少公斤的行李，而仍能讓行李箱載上飛機？

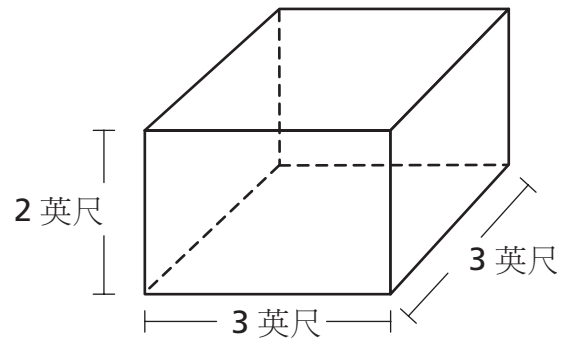
寫出你的演算過程。

答案 \_\_\_\_\_ 公斤

繼續

36

拉西德需要買一些木材來做一個盒子。他必須計算盒子的表面積，來決定該買多少木材。盒子顯示如下。



[未按比例繪製]

拉西德需要多少木材，才能做出這個盒子？

寫出你的演算過程。

答案 \_\_\_\_\_ 平方英尺

**37**

下表顯示法拉初中參與橄欖球與田徑賽的學生數目。

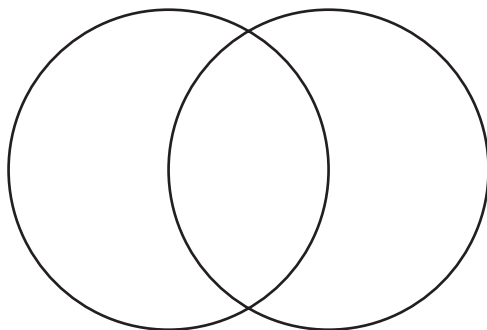
- 共有 33 名學生參與橄欖球活動。
- 共有 24 名學生參與田徑賽。
- 有 8 名學生兩者都參加。

**A 部分**

利用上表，於以下空白處完成邏輯圖。

請務必

- 為圖表下標題
- 標示每個圓圈
- 在圖中每個部份寫下編號



**B 部分**

參與這些運動的學生總人數有多少？

答案 \_\_\_\_\_ 名學生

繼續

加州洛杉磯在 20 世紀內的人口變動情形顯示在下表中。

洛杉磯人口

年份	人口 (以百萬為單位)
1900	0.1
1920	0.6
1940	1.1
1960	1.8
1980	2.3
2000	2.8

在哪兩個年之間人口增加最多？

答案 在 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 之間

依據表中數據，預測洛杉磯在 2020 年的人口。在以下的線上說明你為何如此預測。

---



---



---



---



---

**停止作答**







---

---

Place Student Label Here



**7 年級  
數學  
第 2 卷**

**Grade 7  
Mathematics  
Book 2**