



**Chinese Edition**  
**Grade 6 Mathematics, Book 2**  
**Sample Test 2005**

**數學**  
**第 2 冊**

**6** 年級

**2005 年模擬測驗**

姓名 \_\_\_\_\_



## 模擬測驗作答說明

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。
- 仔細閱讀每一題，思考答案，然後再寫下答案。
- 務必在要求時寫出你的演算過程。如果你寫出演算過程，可能獲得一部份的分數。



此圖表示你會用到尺。



此圖表示你會用到半圓規。



**26**

星期五和星期六兩天某家電影院的停車場上停總共停放了 200 輛車。星期五停車場上有 120 輛車。

**A 部分**

星期五停車場上停放的車子是總車數的百分之幾？

寫出你的演算過程。

答案 \_\_\_\_\_ %

**B 部分**

星期六停車場上停放的車子是總車數的百分之幾？

寫出你的演算過程。

答案 \_\_\_\_\_ %

**繼續**

**27**

貝瑞正在受體操選手訓練。他遵守一個數列模式來增加他每週做伏地挺身的次數。貝瑞連續 5 週以來所做的伏地挺身的次數顯示在下表中。

**貝瑞的伏地挺身**

週數	伏地挺身的次數
1	16
2	19
3	22
4	25
5	28

**A 部分**

如果貝瑞繼續根據這個數列模式來做伏地挺身，那麼他在第 10 週要做幾次伏地挺身？

寫出你的演算過程。

答案 \_\_\_\_\_ 次伏地挺身

## B 部分

安預測貝瑞到了第 15 週會做 59 次伏地挺身。在以下線上，用字、符號或數字來說明安的預測是否正確。

---

---

---

---

---

---

繼續

羅伯特先生要他的學生解下面三個方程式。

$784 \div 2 = \square$

**A**

$125 \times 6 = \square$

**B**

$14 \times 28 = \square$

**C**

哪兩個方程式的解是相同的？寫下解是相同的兩個方程式的字母。

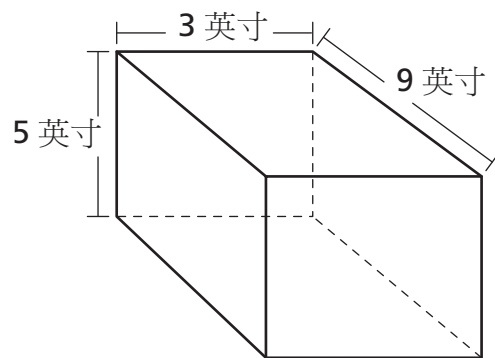
寫出你的演算過程。

答案 \_\_\_\_\_



29

查爾斯把他的棒球球員卡存放在如下圖所示的盒子裡。



[未按比例繪製]

這個容器的體積等於多少立方英寸？

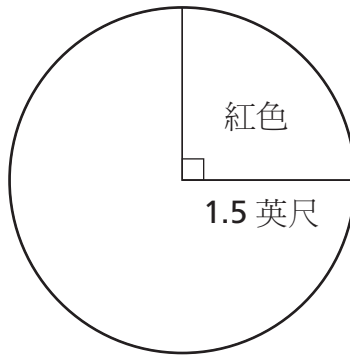
$$V = lwh$$

寫出你的演算過程。

答案 \_\_\_\_\_ 立方英寸

繼續

珍妮絲正在漆一個圓形桌面，如下面所示。



[未按比例繪製]

珍妮絲必須知道圓形桌面紅色部份的面積，才能買到數量正確的油漆。圓形桌面的紅色部份的面積是多少？把答案四捨五入至小數點後兩位。

在你的答案中引用  $\pi$ 。

$$A = \pi r^2$$

寫出你的演算過程。

答案 \_\_\_\_\_ 平方英尺

**31** 簡化下面的表達式。

$$6 \times 4 \div 2 + 3^3$$

寫出你的演算過程。

答案 \_\_\_\_\_

繼續

南茜正在進行一項研究野花的科學專案。她要計算一片野地中的野花的數目。她也要記錄這些野花的顏色和高度。她的研究結果顯示在下面的短線記錄表中。

野花

	紫色	黃色
高		
矮		

**A 部分**

有幾分之幾的野花是**黃色**？用最簡分數寫出你的分數。

寫出你的演算過程。

答案 \_\_\_\_\_

**B 部分**

有幾分之幾的野花是長得**高**的**紫色**野花？用最簡分數寫出你的分數。

寫出你的演算過程。

答案 \_\_\_\_\_

**33**

克莉絲汀娜在足球賽季中踢進了一定的球數 ( $g$ )。莎拉在同一賽季中踢進了兩倍的球數。

寫出一個表達式來表示莎拉所踢進的球數。

表達式 \_\_\_\_\_

在以下線上，解釋你如何得出此表達式。

---

---

---

---

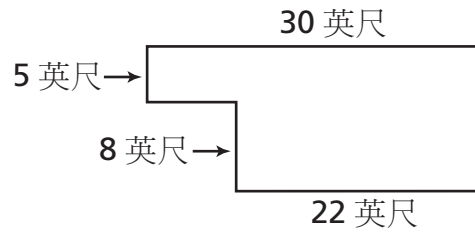
---

---

繼續

34

傑米想要算出他學校圖書館的面積。圖書館的平面圖如下面所示。



[未按比例繪製]

圖書館的面積等於多少平方英尺？

寫出你的演算過程。

答案 \_\_\_\_\_ 平方英尺

在以下線上，解釋你如何得出這個面積。

---

---

---

---

---

---

喬登的袋子裡裝了 246 個玻璃球。總共有 51 個褐色的玻璃球以及 195 個灰色的玻璃球。

**A 部分**

估計袋子裡褐色玻璃球的百分率。

估計 \_\_\_\_\_ %

在以下線上，用字、符號或數字來說明如何估計袋子裡的褐色玻璃球的百分率。

---

---

---

---

---

**B 部分**

喬登又在袋子裡加了 12 個紅色玻璃球。估計袋子裡紅色玻璃球的百分率。

寫出你的演算過程。

估計 \_\_\_\_\_ %

**停**



**6 年級**  
**數學**  
**第 2 冊**  
**2005 年模擬測驗**

---

*The McGraw-Hill Companies*