



Chinese Edition
Grade 6 Mathematics Test, Book 2
March 9–13, 2009

紐約州考試計劃
數學考試
第 2 卷

6 年級

2009 年 3 月 9–13 日

姓名 _____



Developed and published under contract with the New York State Education Department by CTB/McGraw-Hill LLC, a subsidiary of The McGraw-Hill Companies, Inc., 20 Ryan Ranch Road, Monterey, California 93940-5703. Copyright © 2009 by the New York State Education Department. Permission is hereby granted for school administrators and educators to reproduce these materials, located online at <http://www.emsc.nysed.gov/osa>, in the quantities necessary for their school's use, but not for sale, provided copyright notices are retained as they appear in these publications. This permission does not apply to distribution of these materials, electronically or by other means, other than for school use.

考試建議

以下建議可幫助你獲得好成績：

- 請務必仔細閱讀測驗本中的所有指示說明。
- 在回答問題之前，仔細閱讀每一試題，並好好思考一下答案再作答。
- 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。



此圖表示你會使用尺子。

26

艾爾瑪小姐寫了以下的表達式。

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

她請六年級的學生以指數的形式來重寫這個表達式。

瑪喬麗寫了以下的表達式。

$$6^3$$

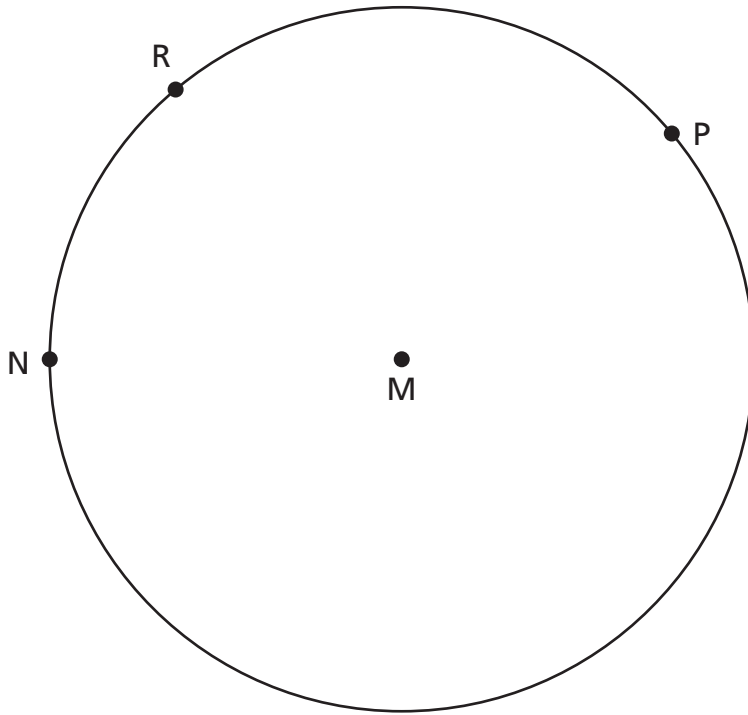
在以下線上，說明為何瑪喬麗的答案不正確。

請務必以正確的指數形式，重寫艾爾瑪小姐的表達式。

繼續

27

點 N, R 和 P 在以下的圓形上。點 M 是圓心，請將三個點連起來，形成一個圓心角。



在以下線上，說明你如何得出形成圓心角的三個點。

28 珍妮摘了 25 朵玫瑰。她送出 10 朵玫瑰。珍妮送出的玫瑰佔百分之幾？

寫出你的演算過程。

答案 _____ %

29 當 m 等於 7 時，表達式 $6m + 3^3$ 的值是多少？

寫出你的演算過程。

答案 _____

繼續

30

克魯茲收集了一些珠子，以下列出珠子的顏色。

- 8 個紅色珠子
- 2 個藍色珠子
- 7 個黃色珠子
- 3 個綠色珠子

克魯茲把所有珠子混在一起放在袋子裡，接著把袋子上下顛倒，讓袋子一次只掉出一個珠子。
第一個掉出的是藍色珠子的機率是多少？

答案 _____

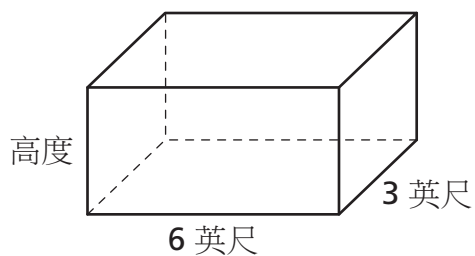
第一個掉出的是紅色、黃色或綠色珠子的機率是多少？

寫出你的演算過程。

答案 _____

31

一家運輸公司使用大型條板箱運送某些物品。以下顯示的是其中一個條板箱的圖形。



[未按比例繪製]

$$V = lwh$$

條板箱的容量是 72 立方英尺。條板箱的高度是幾英尺？

寫出你的演算過程。

答案 _____ 英尺

繼續

33

羅柏塔先生去購物。他的預算是 **\$150.00**。他要買一幅畫或一盞燈。

如果羅柏塔先生用 **80%** 的預算買畫，那他花了多少錢？

寫出你的演算過程。

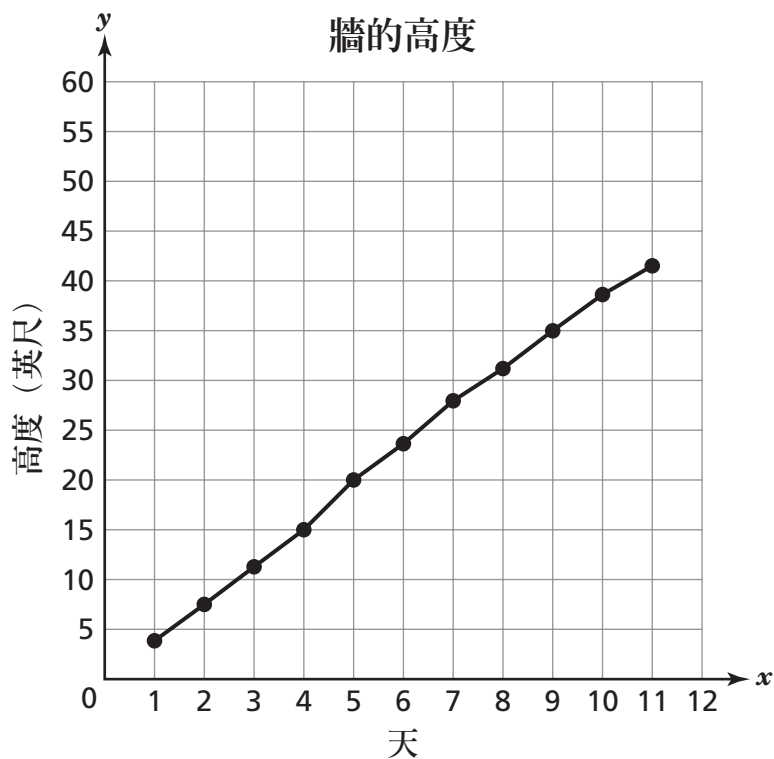
答案 \$ _____

如果羅柏塔先生不買畫，而用 **50%** 的預算買燈，那他花了多少錢？

答案 \$ _____

繼續

盧迪在他的花園旁砌了一座牆。他每天工作結束時都會記錄牆的高度，總共記錄了 11 天。以下的折線圖顯示他的數據。



根據圖表的數據來看，第 4 天結束時牆的高度是多少？

答案 _____ 英尺

請根據圖表的數據預測第 12 天結束時牆的高度。

預測 _____ 英尺

在以下線上，說明你如何得出預測的答案。

繼續

35

唐尼在棒球用品上簽名。

他總共要簽 320 張棒球明星卡。他目前已經簽了 14 張卡。你可以利用以下的方程式得出唐尼還需要簽名的棒球明星卡卡片張數 c 。

$$14 + c = 320$$

唐尼還沒簽名的棒球明星卡還有幾張？

寫出你的演算過程。

答案 _____ 張棒球明星卡

他還在 300 顆棒球上簽名，這些棒球裝在 15 個盒子裡。唐尼利用以下的方程式得出每一個盒子裡的棒球數 b 。

$$15b = 300$$

每個盒子裡有幾顆棒球？

答案 _____ 顆棒球

停止作答

Place Student Label Here



**6 年級
數學考試
第 2 卷
2009 年 3 月 9-13 日**

**Grade 6
Mathematics Test
Book 2
March 9-13, 2009**

The McGraw-Hill Companies
