



**Chinese Edition**  
**Grade 6 Mathematics Test, Book 2**  
**March 6–12, 2008**

**紐約州考試計劃**  
**數學考試**  
**第 2 卷**

**6** 年級

**2008 年 3 月 6–12 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 © 2008 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.

## 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。

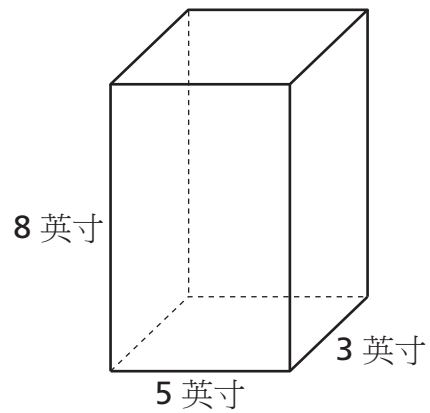


此圖表示你會使用尺子。



26

以下矩形稜柱體的體積是多少立方英寸？



[不按比例繪製]

$$V = lwh$$

寫出你的演算過程。

答案 \_\_\_\_\_ 立方英寸

繼續

**27**

一個六年級班的學生在賣書。學生每賣一本書，可以賺 \$6。為了算出要賣幾本書才能達到 \$144 的目標，他們使用以下方程式，其中  $b$  代表書的數目。

$$6b = 144$$

**A 部份**

方程式中  $b$  的值是多少？

寫出你的演算過程。

答案 \_\_\_\_\_

**B 部份**

課堂老師給學生寫出以下方程式，用來讓他的學生解出能用 \$144 購買的兒童足球個數  $k$ ，每個兒童足球的價格是 \$9。

$$\frac{144}{k} = 9$$

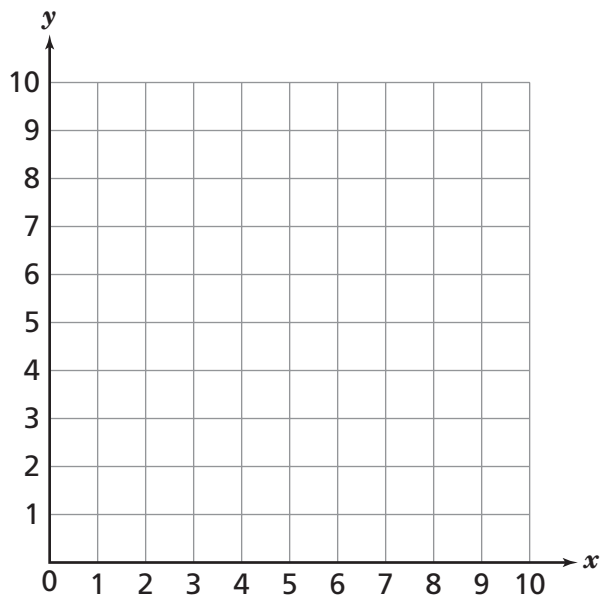
方程式中  $k$  的值是多少？

答案 \_\_\_\_\_

28

在以下格線上

- 標出並註明這幾點：A (1, 5), B (3, 2), C (6, 2), D (8, 5)
- 從 A 點開始，依照順序把點連起來，畫出一個四邊形



將 A、B、C、D 點連起來，形成哪種四邊形？

答案 \_\_\_\_\_

在以下線上，說明你如何得知格線上所畫的四邊形種類。

---

---

---

---

---

---

繼續

在科學課上，學生將一台模型車滑下斜坡，測量車子滑行的距離。學生把車子滑下 30 次，然後把結果記錄在下表中。

模型車滑行的距離

滑行的距離	次數
8.0 英尺到 8.9 英尺	6
9.0 英尺到 9.9 英尺	11
10.0 英尺到 10.9 英尺	3
11.0 英尺到 11.9 英尺	6
12.0 英尺到 12.9 英尺	4

學生再把車子滑下一次。依據表中的數據，車子會滑行 10 英尺或 10 英尺以上的概率是多少？

概率 \_\_\_\_\_

在以下線上，說明你如何得出你的答案。

---



---



---



---



---



**30**

學校戲劇演出，劇團賣了 300 張門票。

**A 部份**

在第一天，300 張門票中的 60% 被賣出了。第一天賣出了幾張門票？

答案 \_\_\_\_\_ 張門票

**B 部份**

300 張門票中有 240 張是賣給六年級生。門票中共有百分之幾賣給了六年級生？

寫出你的演算過程。

答案 \_\_\_\_\_ %

繼續

科瑞開車到山上去。下表顯示科瑞在這趟行程中每個小時結束時預計要開多少英里。

行進時間

小時	英里數
1	65
2	130
3	195
4	260
5	325

若表中的模式持續下去，請預測科瑞開足 455 英里需要幾個小時。

答案 \_\_\_\_\_ 小時

在以下線上，說明你如何得出預測的答案。

---

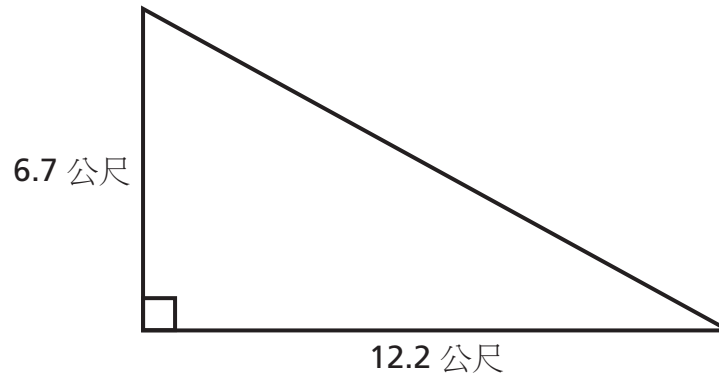
---

---

---

---

羅伯特畫出他的三角形花園，如下所示。



[不按比例繪製]

$$A = \frac{1}{2} bh$$

估計羅伯特的花園的面積有多少平方公尺。

估計值是 \_\_\_\_\_ 平方公尺

在以下線上，說明你如何估計出你的答案。

---

---

---

---

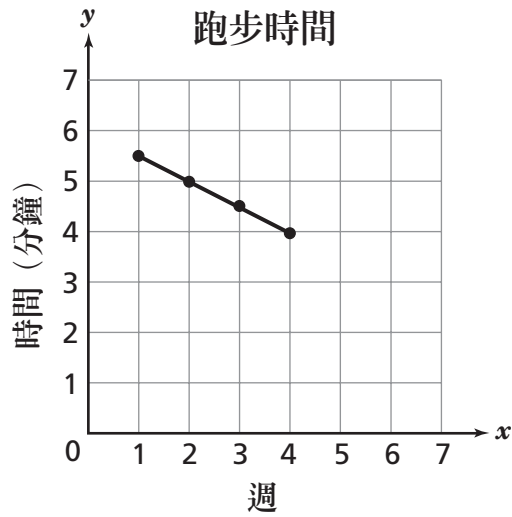
---

---

繼續

**33**

安娜每週沿著市內公園的小徑跑一圈。她記錄下她在 4 週內跑步的時間。安娜在以下圖上標出數據。

**A 部份**

安娜在第 3 週繞公園跑的時候，花了幾分鐘？

答案 \_\_\_\_\_ 分鐘

**B 部份**

如果圖表中的模式持續下去，請預測安娜在第 7 週要花幾分鐘才能繞公園跑一圈。

答案 \_\_\_\_\_ 分鐘

## C 部份

在以下線上，說明你如何得出預測的答案。

---

---

---

---

---

---

繼續

**34**

宋妮雅、戴倫和艾比上一季屬於不同的球隊。以下列出每一隊贏球的數目。

- 宋妮雅的足球隊在 5 場球賽中打贏 4 場。
- 戴倫的籃球隊在 20 場球賽中打贏 12 場。
- 艾比的棒球隊在 25 場球賽中打贏 20 場。

哪些球隊贏球的比例相同？

寫出你的演算過程。

答案 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_

**35**

華德先生要學生求出表達式  $4^3 + 2y$  的值，其中  $y = 8$ 。華德先生的三名學生把他們的答案寫在黑板上。

藍迪	74
提姆	80
馬可	28

哪位學生為表達式求出的值是正確的？

寫出你的演算過程。

答案 \_\_\_\_\_

**停止作答**

---

---

Place Student Label Here



**6 年級  
數學考試  
第 2 卷  
2008 年 3 月 6-12 日**

**Grade 6  
Mathematics Test  
Book 2  
March 6-12, 2008**

*The McGraw-Hill Companies*

---