



**Chinese Edition**  
**Grade 8 Mathematics Test, Book 2**  
**March 9–13, 2009**

**紐約州考試計劃**  
**數學考試**  
**第 2 卷**

**8** 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。
- 請用計算器來幫助你解答這部份的測驗。

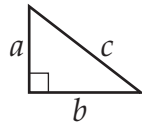


此圖表示你會使用尺子。

## 數學參考表

### 公式

畢氏定理 (勾股定理)



$$c^2 = a^2 + b^2$$

簡單利率

$$I = prt$$

距離公式

$$d = rt$$

### 換算表

#### 溫度換算表

$$F = \frac{9}{5}C + 32$$

$$C = \frac{5}{9}(F - 32)$$

#### 測量單位換算表

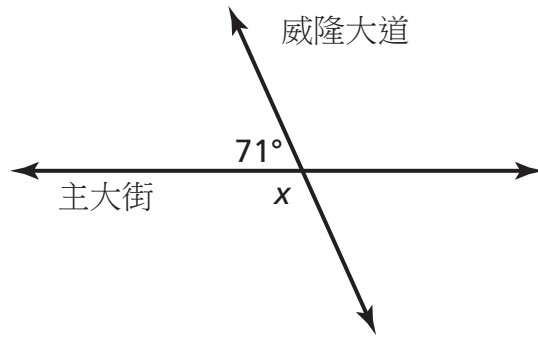
$$1 \text{ 英里} = 5,280 \text{ 英尺}$$

$$1 \text{ 碼} = 3 \text{ 英尺}$$



28

威隆大道與主大街以  $71^\circ$  角相交，如下圖所示。



[未按比例繪製]

$\angle x$  的度數是多少？

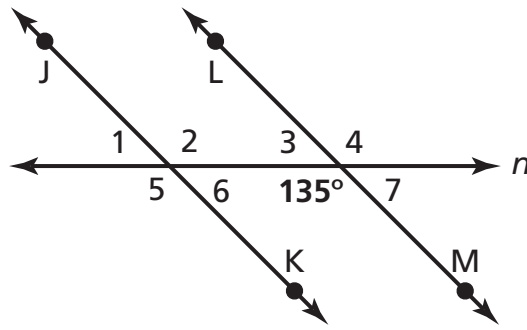
寫出你的演算過程。

答案 \_\_\_\_\_ 度

繼續

29

在下圖中， $\overleftrightarrow{JK}$  與  $\overleftrightarrow{LM}$  平行，而直線  $n$  則是橫截線。



[未按比例繪製]

$\angle 1$  的度數是多少？

答案 \_\_\_\_\_ 度

在以下線上，解釋你如何得出你的答案。

---

---

---

---

---

**30**完成下表中缺失的  $y$  值。

$x$	$y$
-4	14
-3	11
-2	8
-1	5
0	
1	

在以下線上，寫下顯示表中  $x$  與  $y$  之關係的函數規則。

答案 \_\_\_\_\_

繼續

**31**

穆達法買了一本價值 \$12.50 的書。如果消費稅是 8%，那麼該書總共值多少錢？

寫出你的演算過程。

答案 \$ \_\_\_\_\_



**32** 解出以下方程式，找出  $p$  的值。

$$3(p + 6) = 5p + 4$$

寫出你的演算過程。

答案  $p =$  \_\_\_\_\_

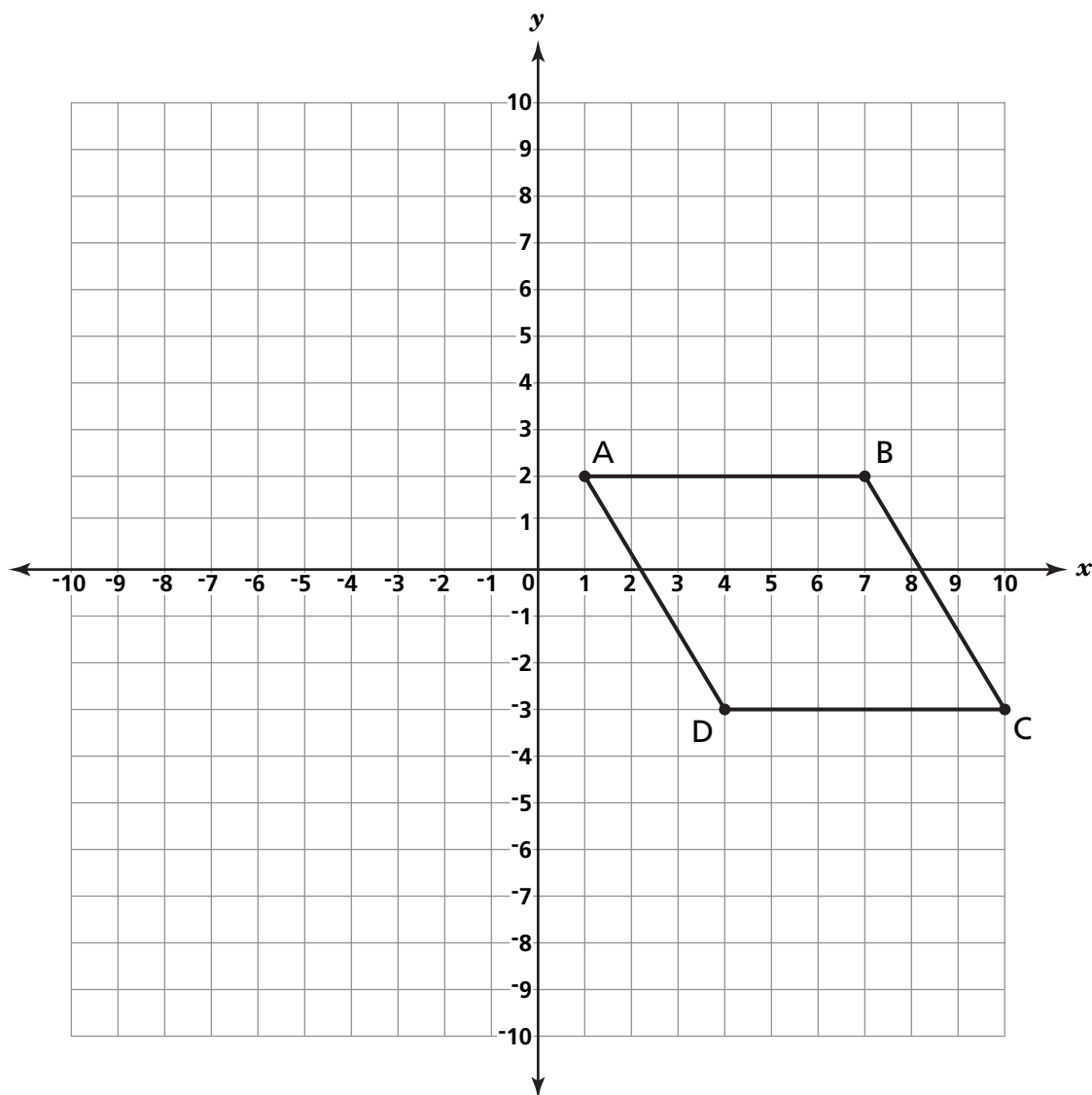
檢查您的答案。

寫出你的演算過程。

繼續

33

愛莉莎絲通過圖  $ABCD$  來開始設計。她設計的下一個圖形是圖  $ABCD$  以  $y$  軸的反射。在以下座標平面上，畫出圖  $ABCD$  的反射圖形。將圖形標為  $A'B'C'D'$ 。



在以下線上，解釋你如何得出 **B'** 點的位置。

---

---

---

---

---

---

停止作答

---

---

Place Student Label Here



**8 年級  
數學考試  
第 2 卷  
2009 年 3 月 9-13 日**

**Grade 8  
Mathematics Test  
Book 2  
March 9-13, 2009**

*The McGraw-Hill Companies*

---