



Chinese Edition
Grade 8 Mathematics Test, Book 3
March 6–12, 2008

紐約州考試計劃
數學考試
第 3 卷

8 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。

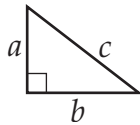


此圖表示你會使用尺子。

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

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

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

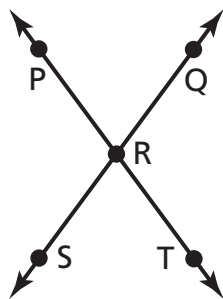
測量單位換算表

1 英里 = 5,280 英尺

1 碼 = 3 英尺

紐約州考試計劃

34 在下圖中， $\angle PRQ$ 的度量是 73° 。



[未按比例繪製]

$\angle QRT$ 的度量是多少？

寫出你的演算過程。

答案 _____ 度

繼續

35

以下相減得到的多項式是什麼？

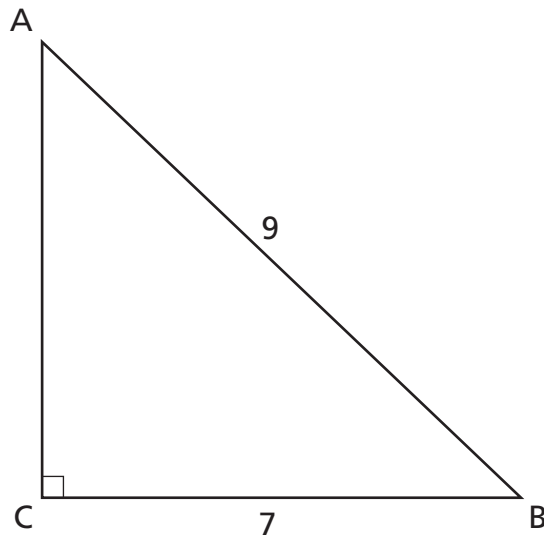
$$(3x^2 + 4x - 7) - (x^2 - 2x + 6)$$

寫出你的演算過程。

答案 _____

36

在以下三角形 ABC 中， \overline{AB} 是 9 公尺長， \overline{BC} 是 7 公尺長。用畢氏定理來算出 \overline{AC} 的長度，精確到至十分之一公尺的單位。



[未按比例繪製]

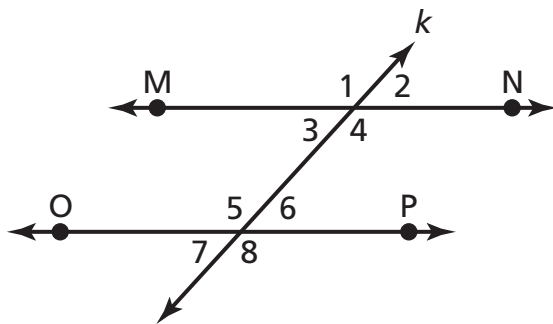
寫出你的演算過程。

答案 _____ 公尺

繼續

37

在下圖中， $\overleftrightarrow{MN} \parallel \overleftrightarrow{OP}$ ，且橫截線 k 相交於這兩條線。



[未按比例繪製]

指出圖中與 $\angle 4$ 全等的兩個角度。

答案 \angle _____ 和 \angle _____

在以下線上，解釋您如何確定這些角與 $\angle 4$ 全等。

38

泰榮出國做商務旅行。去日本時，泰榮用下表所示的匯率。

美元	日圓
\$1.00	115.19¥

日圓	美元
1¥	\$0.008681

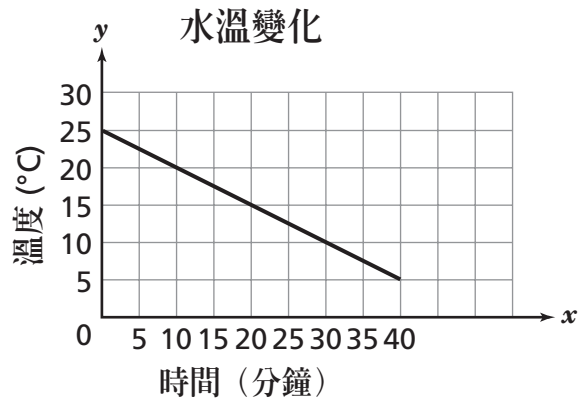
75 美元價值相當於多少日圓？將答案四捨五入至整數位的日圓。

寫出你的演算過程。

答案 _____ ¥

繼續

下圖顯示放在冷凍庫中的一杯自來水的水溫變化。



用圖中的資料來確定水溫達到 0°C 所需的總分鐘數。

答案 _____ 分鐘

在以下線上，確定你如何確定你的答案。

40

雷蒙娜是旅遊經紀。她賣出旅遊配套方案可賺得 6% 佣金。

A 部份

如果雷蒙娜賣出 \$3,600 的旅遊配套方案，可賺得多少佣金？

寫出你的演算過程。

答案 \$ _____

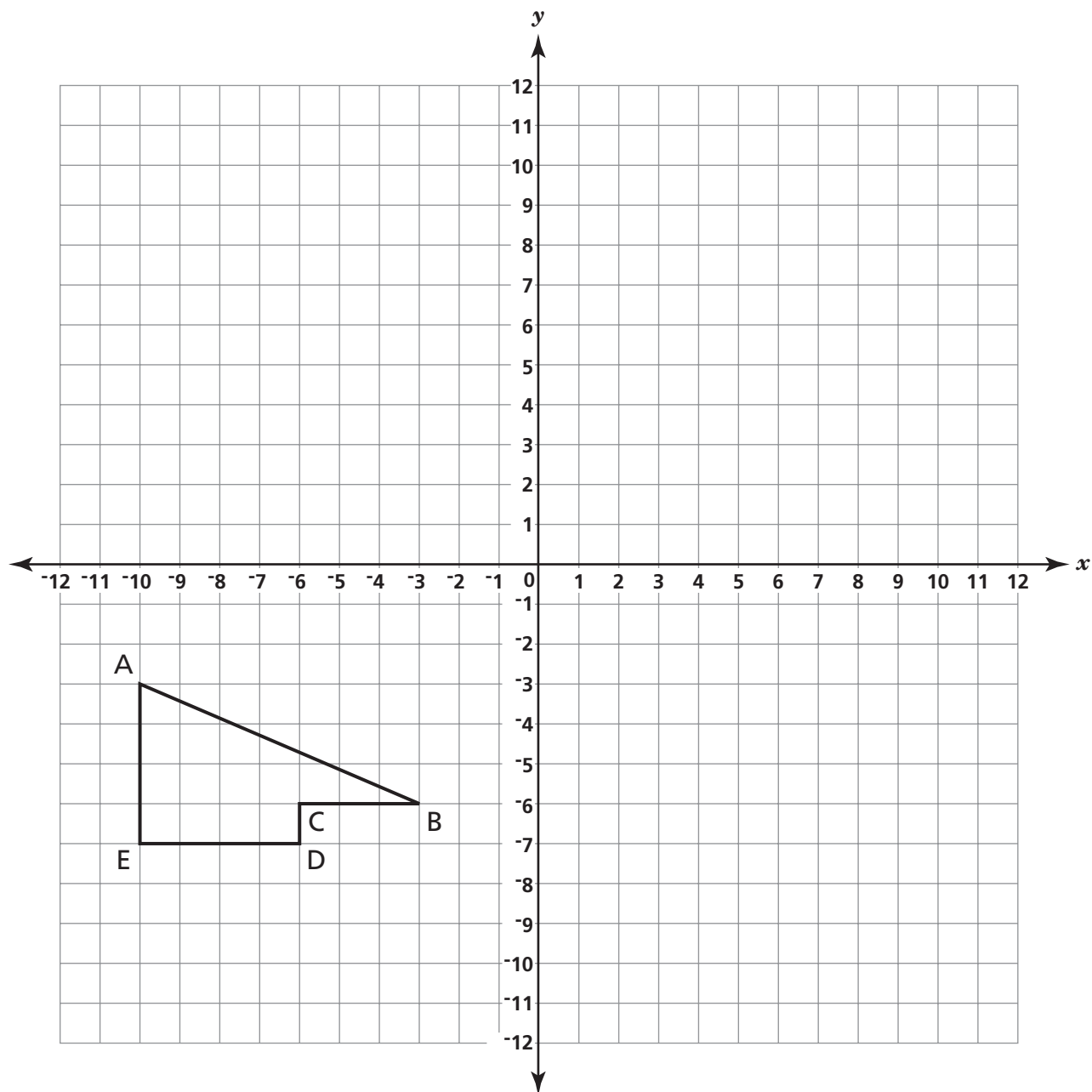
B 部份

雷蒙娜在二月賣出的旅遊配套方案可另外獲得 2% 紅利。如果她在二月賣出 \$3,600 的旅遊配套方案，她得到的佣金加紅利會是多少？

答案 \$ _____

繼續

在以下座標平面上，畫出多邊形 $ABCDE$ 向右平移 8 個單位、向上平移 4 個單位後的影像。把影像標示為 $A'B'C'D'E'$ 。



42

康蘇威洛去買食品，看到 4 顆瓜的價格是 \$7.00。寫出一個比例式，讓康蘇威洛用來算出 1 顆瓜的價格。

比例式 _____

用你的比例式來算出 1 顆瓜的價格。

寫出你的演算過程。

答案 \$ _____

繼續

下表顯示三角形 RST 的座標和三角形 $R'S'T'$ 中 R' 的座標。三角形 $R'S'T'$ 是 RST 的膨脹。

三角形 RST		三角形 $R'S'T'$	
R	$(-2, -3)$	R'	$(-6, -9)$
S	$(0, 2)$	S'	
T	$(2, -3)$	T'	

A 部份

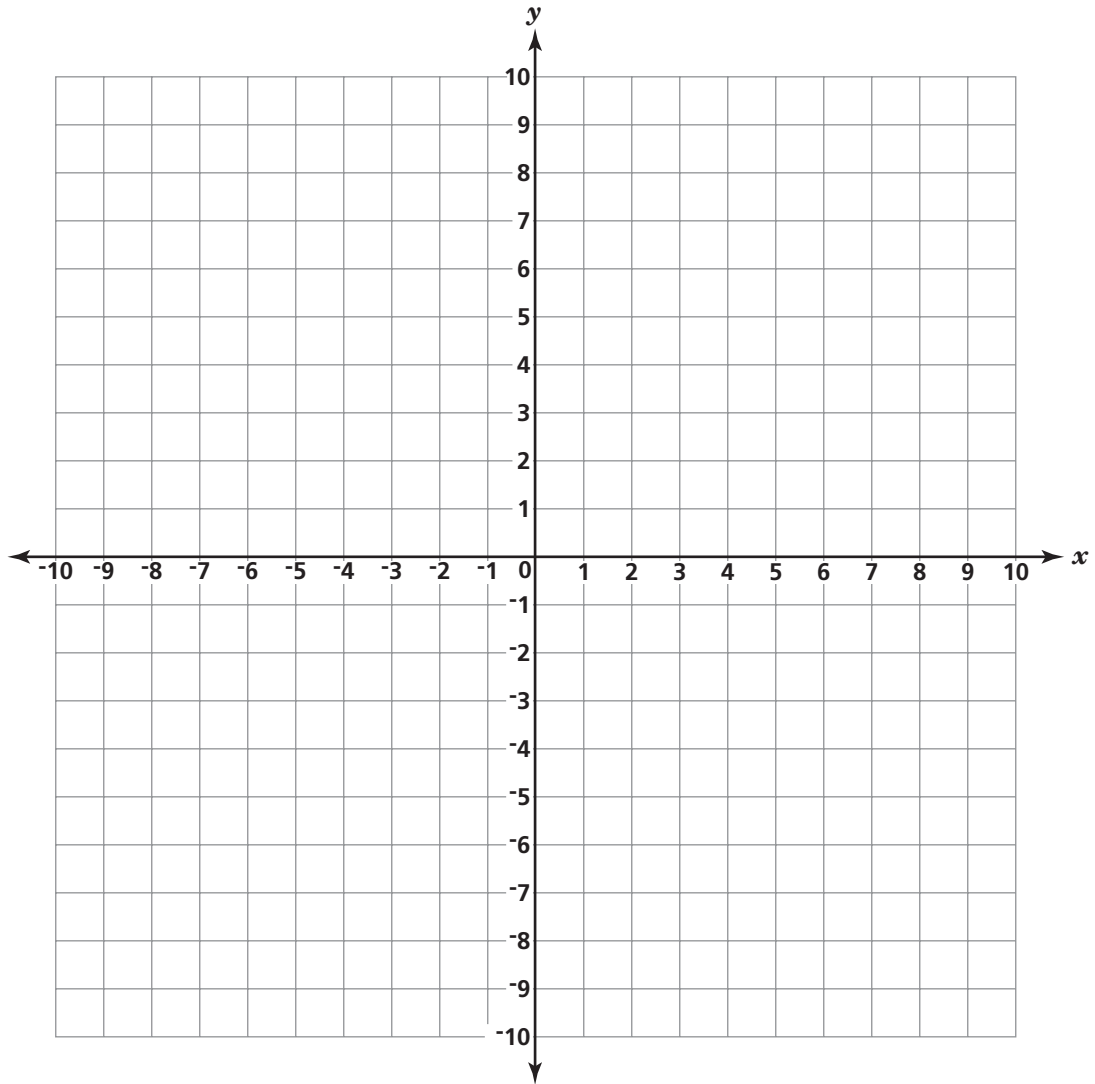
點 S' 和點 T' 的座標是什麼？

答案 $S' = (\text{——}, \text{——})$

$T' = (\text{——}, \text{——})$

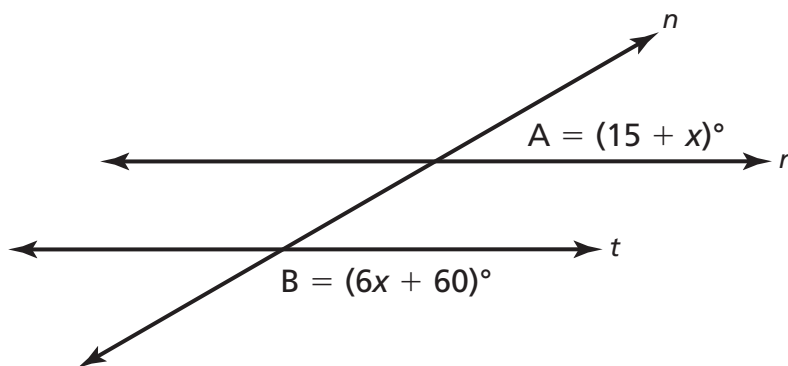
B 部份

在以下格線上，畫出三角形 RST 和三角形 $R'S'T'$ 。



繼續

44 在下圖中線 r 與線 t 平行。線 n 是橫截線。



[未按比例繪製]

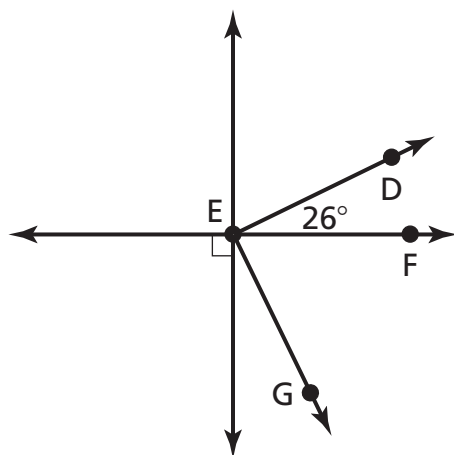
$\angle A$ 的度量是多少？

寫出你的演算過程。

答案 _____ 度

45

在下圖中， $\angle DEF$ 和 $\angle FEG$ 互餘。



[未按比例繪製]

$\angle FEG$ 的度量是多少？

寫出你的演算過程。

答案 _____ 度

停止作答

Place Student Label Here



**8 年級
數學考試
第 3 卷
2008 年 3 月 6-12 日**

**Grade 8
Mathematics Test
Book 3
March 6-12, 2008**

The McGraw-Hill Companies
