



Chinese Edition
Grade 8 Mathematics, Book 3
Sample Test 2005

數學
第 3 冊

8 年級

2005 年模擬測驗

姓名 _____

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，然後再選擇答案。
- 請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。
- 用計算機來協助這部份測驗題的解答。



此圖表示你會用到尺。

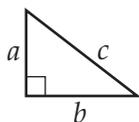


此圖表示你會用到半圓規。

數學參考表

公式

畢式定理



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

單利

$$I = prt$$

距離公式

$$d = rt$$

換算表

溫度換算

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

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

度量換算

$$1 \text{ 英里} = 5,280 \text{ 英尺}$$

$$1 \text{ 碼} = 3 \text{ 英尺}$$

路意莎在她祖父的珠寶店工作。她把收入存在一個儲蓄帳戶中。她的儲蓄帳戶在過去六週當中的五週的結餘如下面的函數表所示。

路意莎的儲蓄帳戶

週數 (w)	儲蓄帳戶結餘 (b)
1	\$510
2	\$620
3	\$730
4	\$840
5	?
6	\$1,060

A 部分

根據函數表中的數據，寫出可以顯示路意莎每週儲蓄多少錢的函數規則。

規則 _____

B 部分

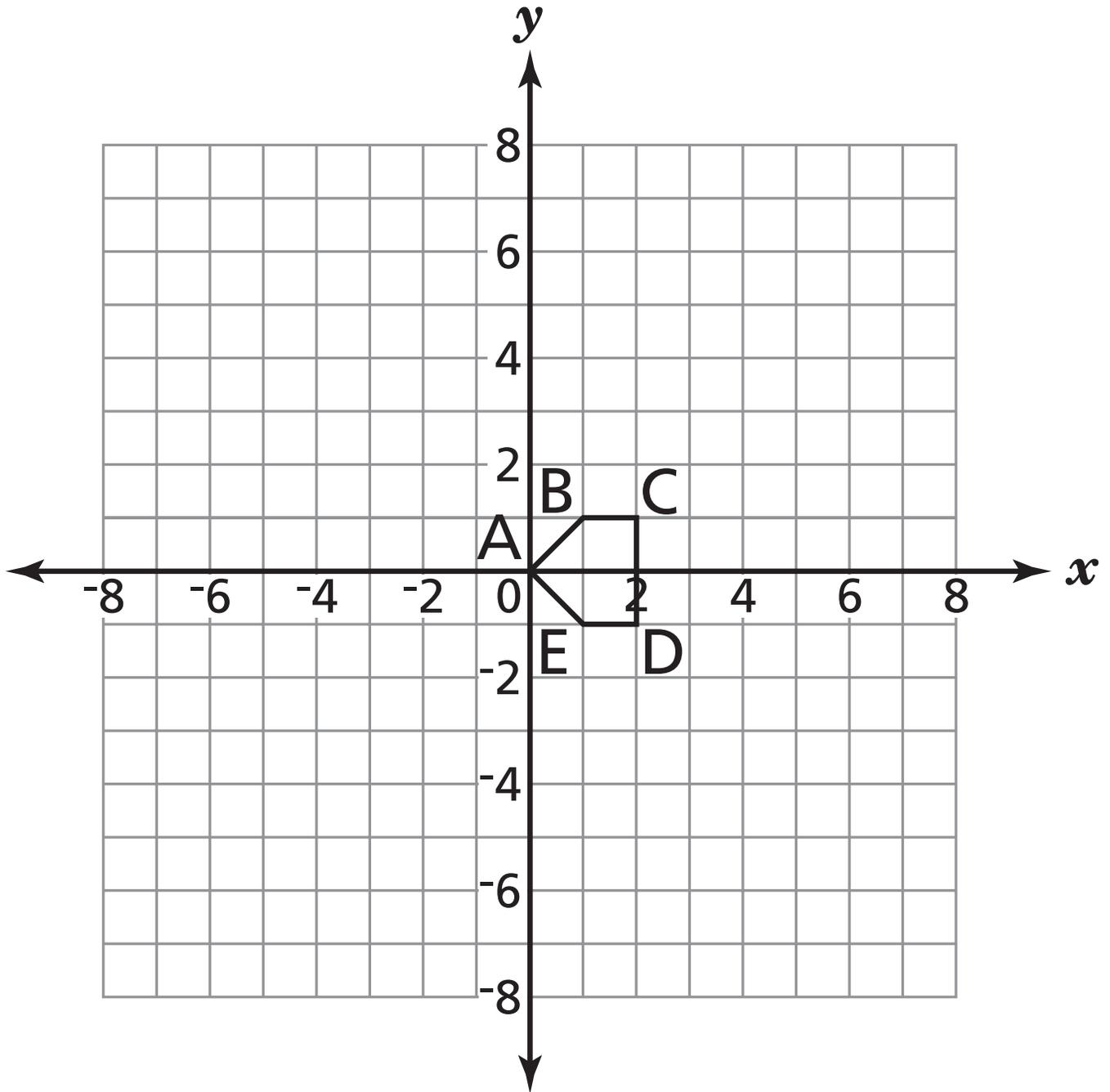
根據此表，路意莎的儲蓄帳戶在第 5 週有多少錢？

答案 \$ _____

繼續

35

在以下格線上，畫出膨脹 3 倍之後的五邊形 $ABCDE$ 影像，中心點在原點。把影像標明 $A'B'C'D'E'$ 。



36

崔西的狗每天吃 8 盎斯的狗飼料。她的狗在 40 天以內要吃掉幾磅的狗飼料？

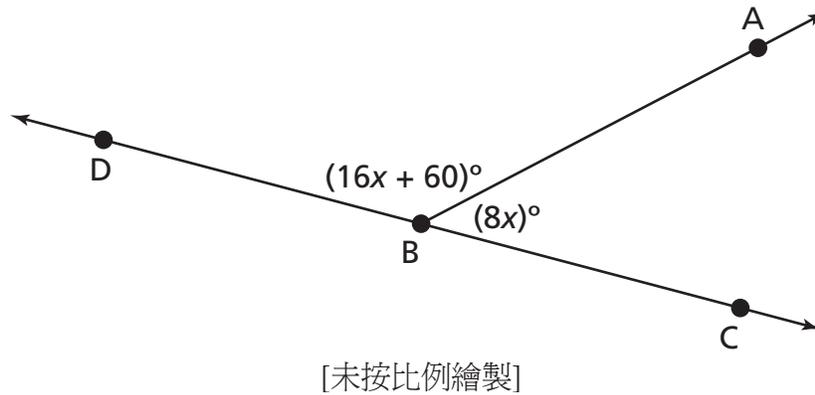
寫出你的演算過程。

答案 _____ 磅

繼續

37

在下圖中， \overline{DC} 與 \overrightarrow{BA} 在 B 點相交。



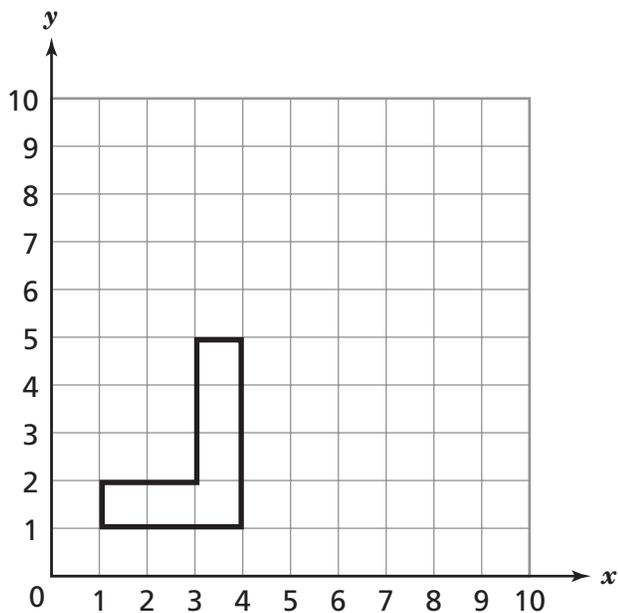
$\angle ABC$ 的度數是多少？

寫出你的演算過程。

答案 _____ 度

38

薛先用格線來決定該如何安排起居室的傢俱擺設。薛先的沙發形狀和位置顯示在以下格線上。他把沙發向右移動 4 單位，並且向上移動 2 單位。在以下格線上，畫出薛先的沙發的新位置。



繼續

39

瓊妮塔解錯了方程式，如下面所示。

$$3x + 6 = 24$$

$$\frac{3x}{3} + 6 = \frac{24}{3}$$

$$x + 6 = 8$$

$$x = 2$$

A 部分

在以下線上，用文字說明瓊妮塔所犯的錯誤。

B 部分

正確解出方程式 $3x + 6 = 24$ 。

寫出你的演算過程。

答案 _____

40

沙維爾以原價減 20% 買了一件正在打折的襯衫。他也用了一張折價券，根據襯衫特惠價再減 15%。襯衫的原價是 \$37。那麼襯衫在稅前的新折扣價是多少？

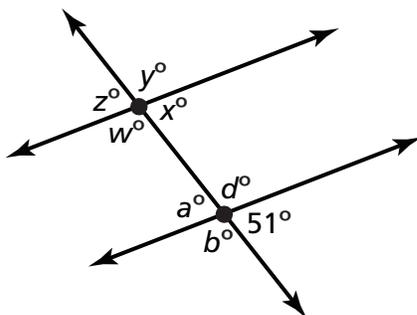
寫出你的演算過程。

答案 \$ _____

繼續

41

下圖顯示被一條截線截斷的兩條平行線。



[未按比例繪製]

A 部分

根據圖中的資訊，把每個角的度數填寫在以下表格中。

角	a°	b°	d°	w°	x°	y°	z°
度數							

B 部分

指出圖中的一對互補角。

答案 _____

42

寫出方程式來代表「某個數字的兩倍減掉八等於四十二」。

方程式 _____

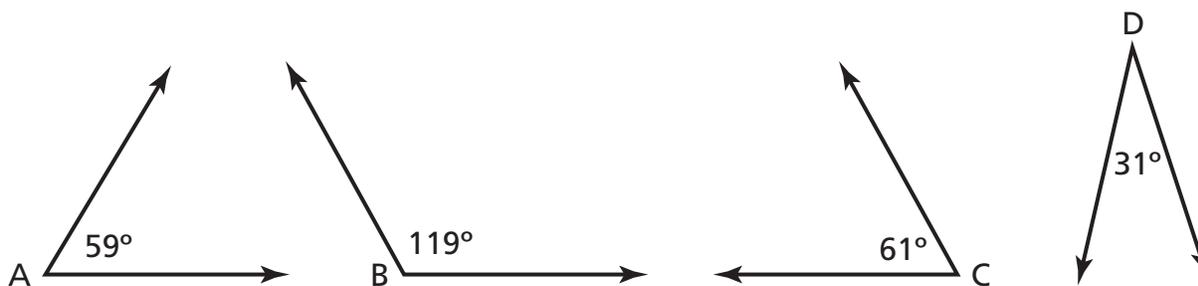
解出這個方程式。

寫出你的演算過程。

答案 _____

繼續

43 白斯畫了下面所示的四個角。



A 部分

哪一對角是餘角？ _____

哪一對角是互補角？ _____

B 部分

在下面線上空白處，說明你如何得出你的答案。

布萊恩和史蒂夫想比較他們喜歡吃的燕麥片的價格，以判斷哪一種比較便宜。下表顯示根據每盒燕麥片的價格和每盒燕麥片的盎司數。

燕麥片（盒）

	總重 (以盎司計算)	總價 (每盒)	價格 (每盎司)
布萊恩的燕麥片	24 盎司	\$3.84	
史蒂夫的燕麥片	32 盎司	\$4.48	

A 部分

計算每種燕麥片每盎司的價格，然後填寫上表。

B 部分

誰的燕麥片每盎司價格比較便宜？

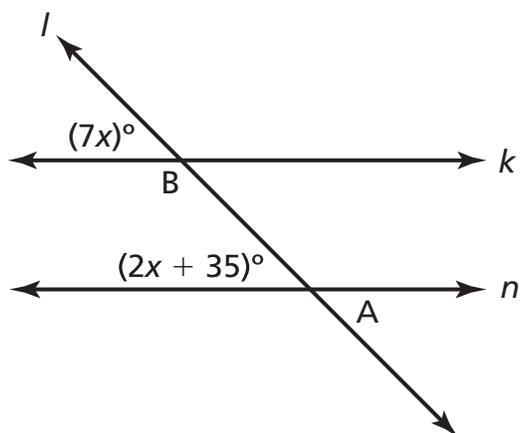
寫出你的演算過程。

答案 _____

繼續

45

在下圖中， k 和 n 這兩條線是互相平行的。 l 線是一條截線。



[未按比例繪製]

A 部分

x 的數值是多少？

寫出你的演算過程。

答案 _____

B 部分

$\angle A$ 的度數是多少？

寫出你的演算過程。

答案 _____ 度

C 部分

$\angle B$ 的度數是多少？

寫出你的演算過程。

答案 _____ 度

停



8 年級
數學
第 3 冊
2005 年模擬測驗

The McGraw-Hill Companies
