



Chinese Edition
Grade 8 Mathematics, Book 2
Sample Test 2005

數學
第 2 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。

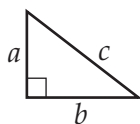


此圖表示你會用到半圓規。

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

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

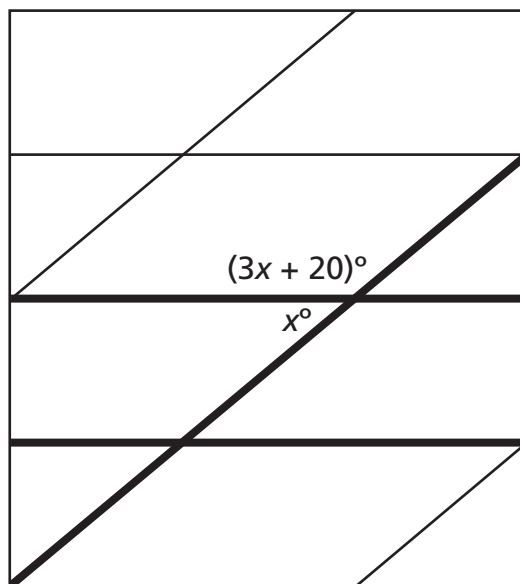
$$C = \frac{5}{9}(F - 32)$$

度量換算

$$1 \text{ 英里} = 5,280 \text{ 英尺}$$

$$1 \text{ 碼} = 3 \text{ 英尺}$$

莫莉莎要按照下面所示的模式來縫製拼花布。



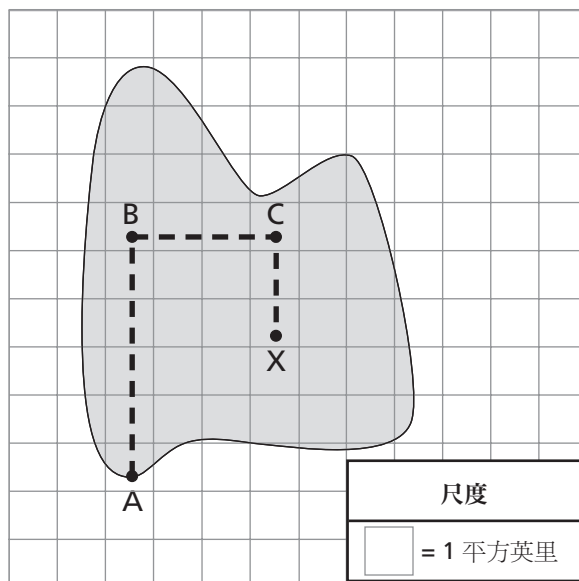
如果所有橫線都是互相平行的，那麼 x 的數值是什麼？

寫出你的演算過程。

答案 _____

繼續

下面格線上所顯示的是藏寶圖上的一條路徑。



請完成下表以計算路徑的總長度。

小島路徑

路徑段落	長度 (用英里計算)
\overline{AB} 兩點的長度	
\overline{BC} 兩點的長度	
\overline{CX} 兩點的長度	
路徑總長度	

30

下面的函數表遵守一個規則。

x	y
0.5	2
1	1
2	0.5
4	0.25
5	
10	

A 部分

請填入表中所缺少的兩個號碼以完成此表格。

B 部分

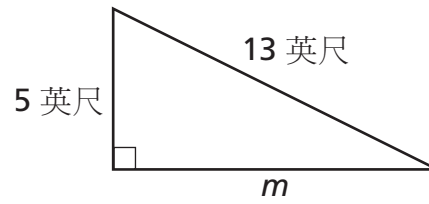
根據這個表格寫出一個代表下列關係的函數規則 x 和 y 的關係。

規則 _____

繼續

31

珍娜有一塊三角形的花園，如下圖所示。



[未按比例繪製]

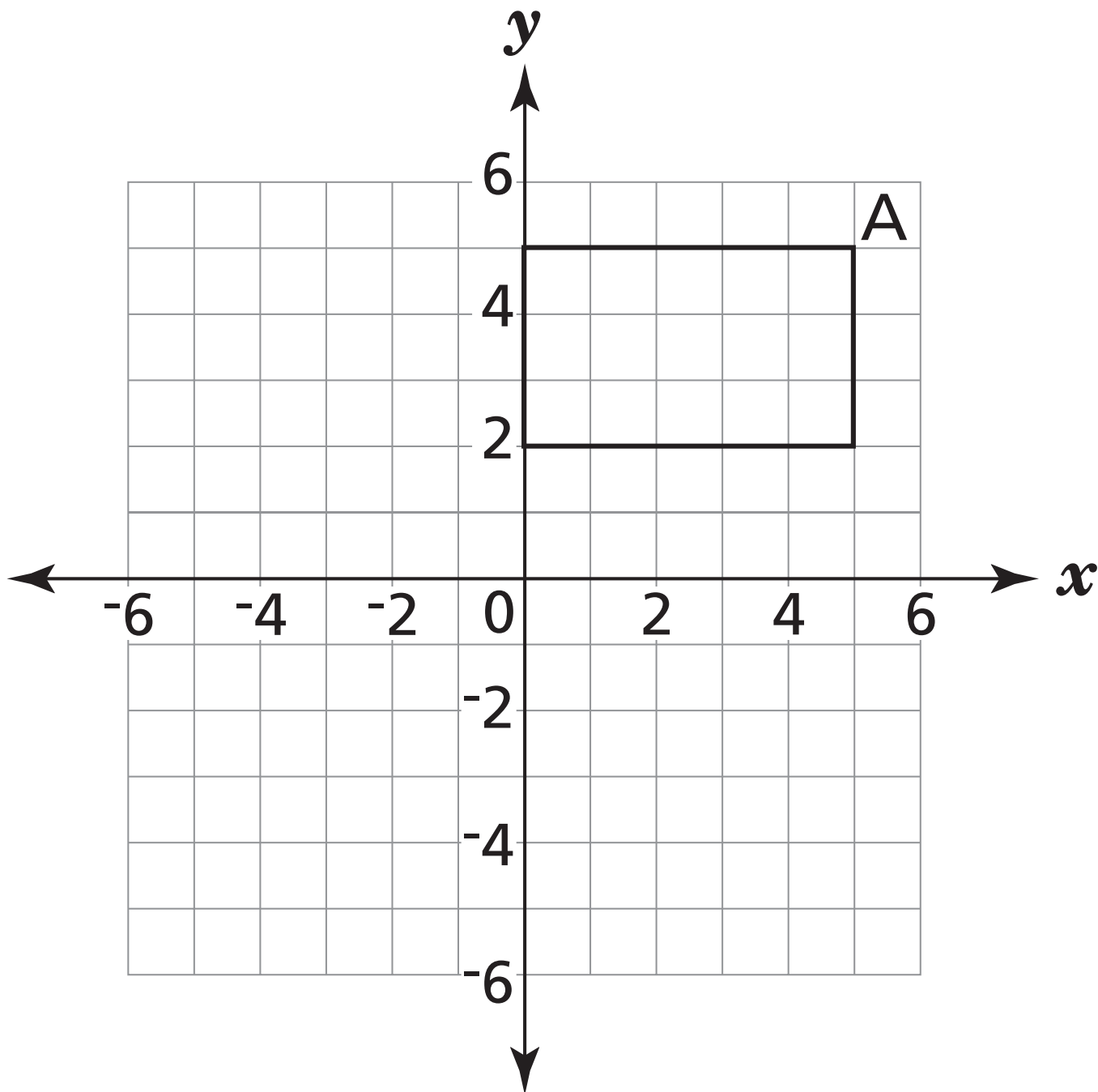
m 邊的長度是幾英尺？

寫出你的演算過程。

答案 _____ 英尺

32

布萊恩在以下格線上畫了一個矩形。在相同的格線上，將矩形依順時鐘方向由原點旋轉 90° 和 180° 。將布萊恩所畫的矩形 A 點標為 A' 在你旋轉 90° 的圖上，標為 A'' 在你旋轉 180° 的圖上。



繼續

諾爾和雷納多想和另外兩位朋友一起去租自行車。他們有 \$150 可以作為自行車的租金。下面的告示顯示自行車的租金價格。

自行車租金價格

- 每小時一輛自行車租金為 \$9.75。

團體優惠價格

- 4 人以上的團體，每人優惠 \$3.00。

所有租金都含稅。

根據告示上的資訊，可以用下面的方程式來計算這 4 個朋友能夠用 \$150 出租自行車的小時數 (h)。

$$4(9.75h - 3) = 150$$

A 部分

諾爾說他們的錢足夠租自行車大約 3 個鐘頭。解方程式以得出小時數 (h)，以便判斷 諾爾的估計是否正確。

寫出你的演算過程。

答案 _____ 個小時

B 部分

在以下線上，說明諾爾是否正確。

停



8 年級
數學
第 2 冊
2005 年模擬測驗

The McGraw-Hill Companies