



Chinese Edition
Grade 7 Mathematics, Book 1
March 13–17, 2006

紐約州考試計劃
數學
第 1 卷

7 年級

2006 年 3 月 13–17 日



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 © 2006 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.

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。
- 在寫答案之前，仔細閱讀每一試題，並好好想一下答題方法後再作答。



此圖表示你會使用尺子。



此圖表示你會使用量角器。

例題 A

12，18，和 24 的最大公因數為何？

- A 2
- B 3
- C 6
- D 12

例題 B

哪一個表達式代表某數字的 3 倍還多 4？

- F $7x$
- G $12x$
- H $4x + 3$
- J $3x + 4$

停止作答

1

艾美莉星期五當保姆，賺了 \$25。星期六，她當保姆 4 小時，每小時賺 \$5。星期日，她到店裡去買雷射唱片，花了 \$18。艾美莉買了雷射唱片後，還剩多少錢？

- A \$7
- B \$12
- C \$23
- D \$27

2

每個圓柱體底部的形狀是什麼形？

- F 圓形
- G 長方形
- H 三角形
- J 正方形

3

簡化以下表達式。

$$2(2^3 - 2^2)$$

- A 0
- B 4
- C 8
- D 16

繼續

4 3, 6, 和 27 的最小公倍數為何?

- F** 3
- G** 18
- H** 27
- J** 54

5 拉翁達學會了騎單輪車。她在星期一練習 25 分鐘、星期二練習 10 分鐘、星期三練習 22 分鐘、星期四練習 31 分鐘、星期五練習 13 分鐘。這些數據的範圍是多少?

- A** 5 分鐘
- B** 12 分鐘
- C** 21 分鐘
- D** 31 分鐘

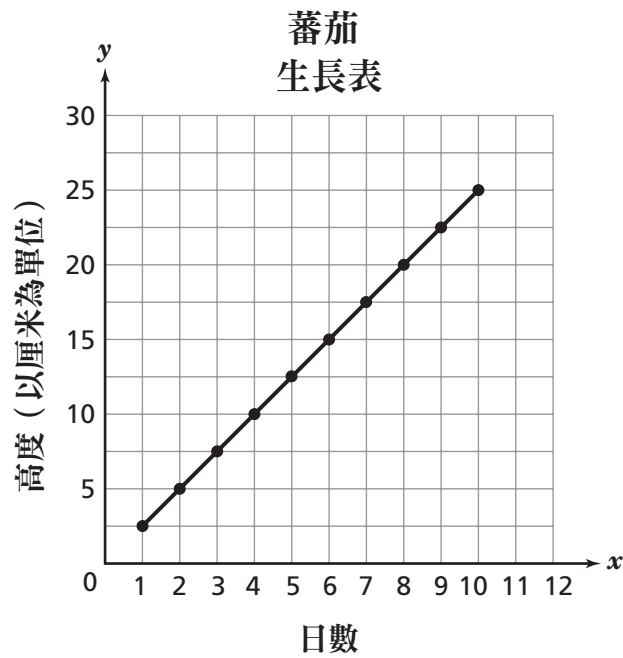
6 荷西在魚缸中加水。魚缸可容納 250 公升的水。這個魚缸可容納多少毫升?

1 公升 = 1,000 毫升

- F** 25
- G** 2,500
- H** 25,000
- J** 250,000

7

以下的直線圖顯示泰瑞爾的蕃茄在 10 天內的生長情況。



第 7 天時蕃茄的高度為多少？

- A 3 厘米
- B 12.5 厘米
- C 17.5 厘米
- D 20 厘米

繼續

8

凱西有 k 個表兄弟姊妹，辛蒂的表兄弟姊妹比她的五倍還多四個。以下哪個表達式指出，跟凱西相比，辛蒂有多少個表兄弟姊妹？

F $4k + 5$

G $5k - 4$

H $5k + 4$

J $5k(k + 4)$

9

簡化以下表達式。

$$4 + 2^3 - |-4|$$

A 6

B 8

C 14

D 16

10

28，42，和 56 的最大公因數為何？

F 2

G 7

H 14

J 28

11

安娜是個油漆工人。她先收油漆材料費 \$130，然後每小時收費 \$25，她共工作了 h 小時。哪個表達式可指出安娜所收的總費用？

- A $(130 + 25)h$
- B $130 + 25h$
- C $130h + 25$
- D $130 + (25 + h)$

12

海瑟在學校排隊買午餐。她可以選擇吃義大利麵或比薩餅。她也可以喝蘋果汁、柳丁汁或牛奶。有幾多種組合可以讓海瑟吃一種午餐和喝一種飲料？

- F 2
- G 3
- H 5
- J 6

13

冥王星至太陽的平均距離是 3.65×10^9 英里。這個數字以標準格式寫出來應該是多少？

- A 365,000,000
- B 3,650,000,000
- C 36,500,000,000
- D 365,000,000,000

繼續

14 哪個代數表達式表示「比一個數字的一半還少六」？

F $\frac{1}{2}x - 6$

G $6 - \frac{1}{2}x$

H $\frac{1}{2}(x - 6)$

J $(6 - \frac{1}{2})x$

15 超景直昇機旅遊公司星期五飛行了 34 次。他們星期六和星期日飛行的次數一樣。他們三天的飛行總次數是 118 次。超景直昇機旅遊公司在星期六飛行了幾次？

A 34

B 42

C 59

D 84

16 珍妮佛為家人調果汁飲料。她一共準備了兩加侖的果汁飲料。她調了幾杯的果汁飲料？

1 加侖 = 4 夸特

1 夸特 = 2 品脫

1 品脫 = 2 杯

F 8

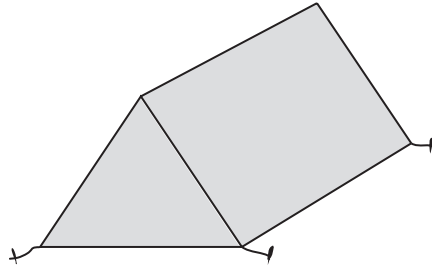
G 12

H 16

J 32

17

理查的帳篷是三稜柱形，如下圖所示。



理查帳篷的底部和各面是由哪些形狀的組合所構成的？

- A 2 個三角形，2 個長方形
- B 2 個三角形，3 個長方形
- C 3 個三角形，2 個長方形
- D 3 個三角形，3 個長方形

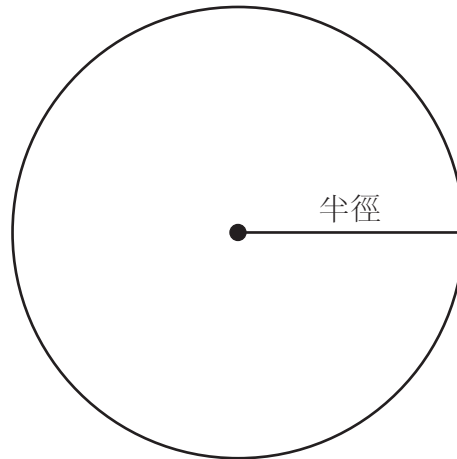
18

在 2000 年，美國約使用了 169,000,000 台個人電腦。這個數字以科學記數法如何表達？

- F 1.69×10^{-8}
- G 16.9×10^{-7}
- H 16.9×10^7
- J 1.69×10^8

繼續

- 19** 以下圓圈的周長為 25.12 厘米。



[未按比例繪製]

$$C = 2\pi r$$

這個圓圈半徑長度的估計值最接近哪個數字？

- A 3 厘米
- B 4 厘米
- C 8 厘米
- D 16 厘米

- 20** 哪一個單位是用來量度物質重量的公制單位？

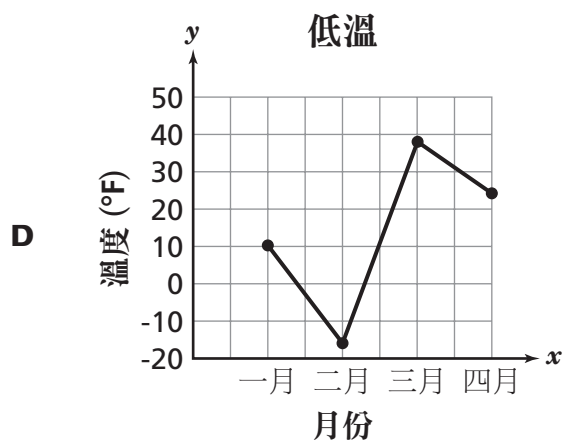
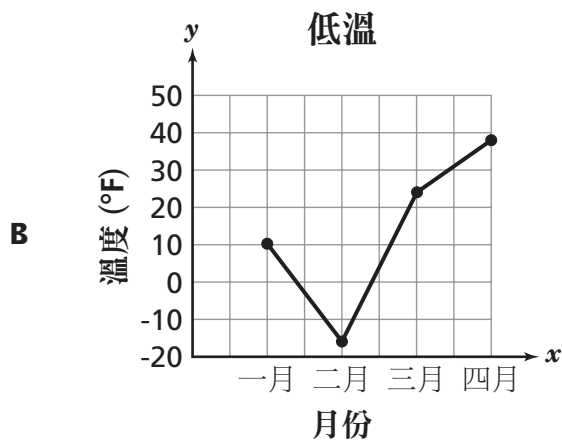
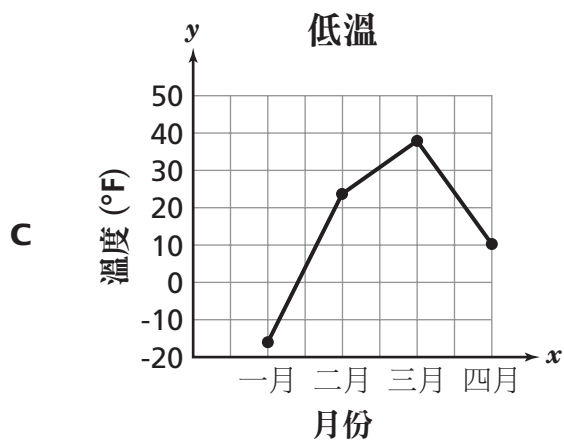
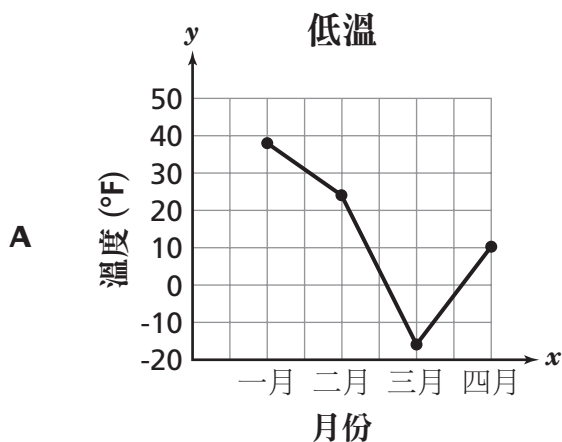
- F 釐米
- G 米
- H 公里
- J 克

下表顯示四個月內在紐約所記錄的最低氣溫，以華氏 (°F) 為單位。

低溫

月份	溫度 (°F)
一月	10
二月	-16
三月	24
四月	38

哪個直線圖正確顯示了這些數據？



繼續

22

$\sqrt{89}$ 在哪兩個整數之間？

- F 7 和 8
- G 8 和 9
- H 9 和 10
- J 10 和 11

23

馬可斯買三本筆記簿來寫功課。每本筆記簿的價錢一樣。馬可斯用一張折價券從總價中獲得 \$2 折扣。用了折價券後，他一共付 \$7。哪一個方程式可用來表示一本筆記簿的價錢， n ？

- A $3n - 2 = 7$
- B $3n + 2 = 7$
- C $3(n - 2) = 7$
- D $3(n + 2) = 7$

24

愛倫在雜貨店買 24 盎司的青豆。青豆每磅 \$1.90。若不算稅金，她一共要為青豆付多少錢？

1 磅 = 16 盎司

- F \$1.90
- G \$2.53
- H \$2.85
- J \$3.80

25

琪莎口袋裡有一個 1 分錢硬幣、一個 5 分錢硬幣和一個 10 分錢硬幣。她隨便從口袋裡拿出一個硬幣。她沒有把硬幣放回去，然後又隨便拿出另一個。如果琪莎把她分別拿出兩個硬幣的所有可能結果列出來，則有幾種結果？

- A 2
- B 3
- C 4
- D 6

26

下表顯示今年前 4 個月來溜冰場溜冰的人數。

溜冰場溜冰人數

月份	人數
一月	1,450
二月	1,502
三月	1,631
四月	1,688
五月	?

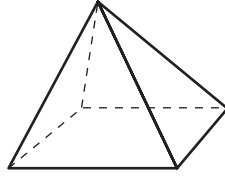
依據表中的數據，哪個數字最能預測五月會有多少人來溜冰場溜冰？

- F 1,400
- G 1,600
- H 1,800
- J 2,000

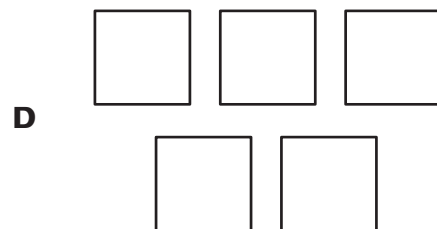
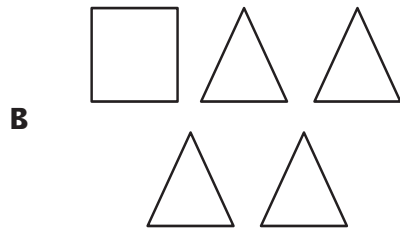
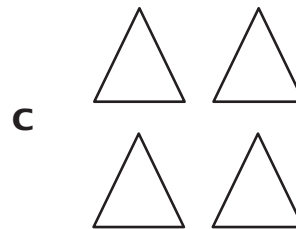
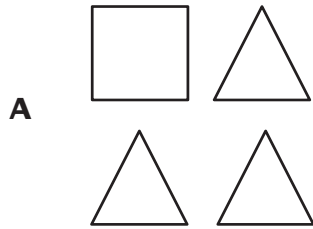
繼續

27

以下顯示一個矩形稜錐形。



矩形稜錐形的底部和各面是由哪些形狀的組合所構成的？

**28**

小明以科學記數法寫出以下四個數字。

$$5.5 \times 10^5$$

$$1.2 \times 10^3$$

$$2.8 \times 10^6$$

$$7.4 \times 10^2$$

哪一個數字的值最大？

F 5.5×10^5

G 1.2×10^3

H 2.8×10^6

J 7.4×10^2

29

一個圓圈的圓周為 18π 英寸。這個圓圈的半徑有幾英寸？

$$C = 2\pi r$$

- A 6
- B 9
- C 18
- D 36

30

凱倫在一間初中學校裡調查他們最喜歡的樂團。在中學裡的 1,156 名學生中，有 65 名六年級生接受調查。65 名學生中有一半以上說他們最喜歡的樂團是「蓉達與吉斯」。依據這份調查，凱倫說大部分初中學生最喜歡的樂團是「蓉達與吉斯」。凱倫的說法為什麼不正確？

- F 凱倫調查了太多學生。
- G 凱倫調查的取樣太少。
- H 凱倫沒有調查任何高中生。
- J 凱倫在調查中所包括的樂團不夠多。

停止作答



**7 年級
數學
第 1 卷**

**Grade 7
Mathematics
Book 1**