



Chinese Edition
Grade 6 Mathematics, Book 1
March 13–17, 2006

紐約州考試計劃
數學
第 1 卷

6 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

山米爾在草莓園採了 150 顆草莓。他把所有草莓給了 5 個朋友。如果山米爾分給每個朋友的草莓數量都相同，那麼每個朋友可以得到幾顆草莓？

- A 30
- B 50
- C 145
- D 155

例題 B

柯思婷讀了 k 本書，艾瑞克讀的書本數比柯思婷少 3 本。請問下面哪一個表達式可用來算出艾瑞克所讀的書本數？

- F $k - 3$
- G $k + 3$
- H $3 - k$
- J $3 \times k$

停止作答

1

哪個方程式可用來協助解答下列方程式？

$$\square \times 6 = 420$$

A $\square = 420 + 6$

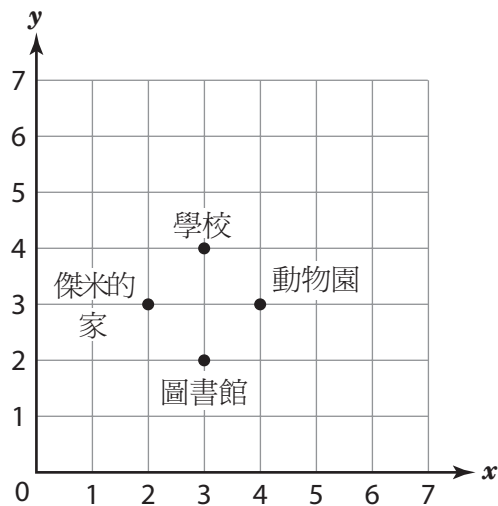
B $\square = 420 - 6$

C $\square = 420 \times 6$

D $\square = 420 \div 6$

2

傑米為朋友畫了一張地圖。地圖上每一點代表不同的地點。



哪個座標代表傑米的家？

F (2, 3)

G (3, 2)

H (3, 4)

J (4, 3)

繼續

3

吉賽兒有 2 公升的水。她喝了 750 毫升。吉賽兒還剩下多少毫升的水？

1 公升 = 1,000 毫升

- A 250
- B 1,000
- C 1,250
- D 1,750

4

傑森有一個罐子裝了一個 10 分錢硬幣、兩個 5 分錢硬幣和一個 25 分錢硬幣。他隨意從罐中拿出三個硬幣。以下哪種組合是不可能的結果？

- F 一個 10 分錢硬幣、一個 5 分錢硬幣和一個 25 分錢硬幣
- G 一個 25 分錢硬幣和兩個 10 分錢硬幣
- H 一個 10 分錢硬幣和兩個 5 分錢硬幣
- J 兩個 5 分錢硬幣和一個 25 分錢硬幣

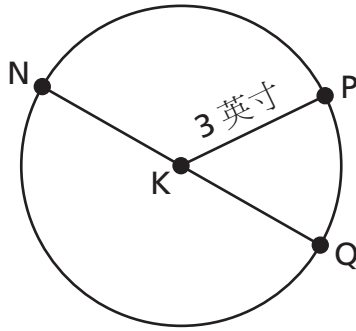
5

賈姬要在菜園中種 $2\frac{1}{2}$ 列玉米。每一列需要 $3\frac{1}{4}$ 盎司的種子。賈姬一共應該買幾盎司的種子？

- A $8\frac{1}{8}$
- B $6\frac{1}{8}$
- C $5\frac{3}{4}$
- D $5\frac{2}{6}$

6

一個圓的直徑是 \overline{NQ} ，如下圖所示。



[未按比例繪製]

半徑 \overline{KP} 長度為 3 英寸。 \overline{NQ} 長度為多少？

- F 3 英寸
- G 4 英寸
- H 6 英寸
- J 9 英寸

7

5 夸特相當於幾杯？

1 夸特 = 2 品脫
1 品脫 = 2 杯

- A 10
- B 20
- C 30
- D 40

繼續

8

在體操比賽中， $\frac{3}{10}$ 的體操選手贏得獎牌。贏得獎牌的體操選手相等於的百份率是多少？

F 3%

G 30%

H 33%

J $33\frac{1}{3}\%$

9

哪一個方程式顯示了加法的可交換性？

A $6 + 3 = 9$

B $6 + 3 = 6 + 3$

C $6 + 3 = 3 + 6$

D $6 + 3 = 5 + 4$

10

小梅寫了以下的表達式。

$$4n \times 2$$

如果 n 等於 6，則表達式的值是多少？

F 48

G 26

H 20

J 12

11

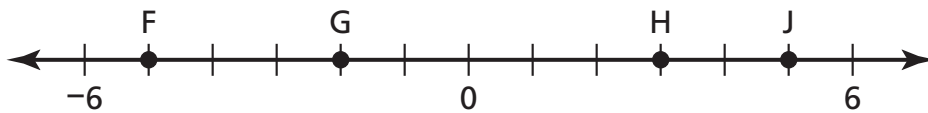
喬治有一加侖罐子的蘋果汁。一加侖罐子的蘋果汁等於幾杯？

1 加侖 = 4 夸特
1 夸特 = 2 品脫
1 品脫 = 2 杯

- A 1
- B 4
- C 8
- D 16

12

數軸上的哪一點大於 -4 但小於 0？



- F F
- G G
- H H
- J J

繼續

13

班在一週內每天記錄到他寵物店中的顧客人數。結果顯示於下。

42, 35, 56, 29, 42, 39, 23

到寵物店購物的顧客平均人數為多少？

- A 33
- B 38
- C 39
- D 42

14

簡肯斯先生想要散發 40 張傳單。他已經散發了 30 張。簡肯斯先生已經散發了傳單總數的百分之幾？

- F 60%
- G 70%
- H 75%
- J 80%

- 15** 簡化以下表達式。

$$(6 + 3^2) \times 4$$

- A 36
- B 42
- C 48
- D 60

- 16** 琪莎要油漆她臥室中一面長方形的牆壁。這面牆的大小是 10 英尺長 \times 8 英尺寬。琪莎要油漆的面積是多少？

$$A = l \times w$$

- F 18 平方英尺
- G 64 平方英尺
- H 80 平方英尺
- J 100 平方英尺

- 17** n 的值必須是多少，才能使方程式為真？

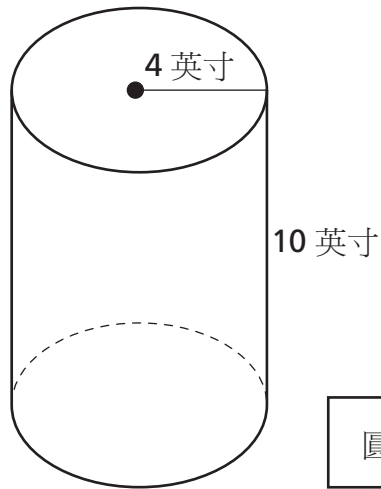
$$3 \times n = 1$$

- A -3
- B $\frac{1}{3}$
- C $\frac{2}{3}$
- D 2

繼續

18

以下圓柱體的體積是多少？



[未按比例繪製]

- F 80π 立方英寸
- G 160π 立方英寸
- H 400π 立方英寸
- J $1,600\pi$ 立方英寸

19

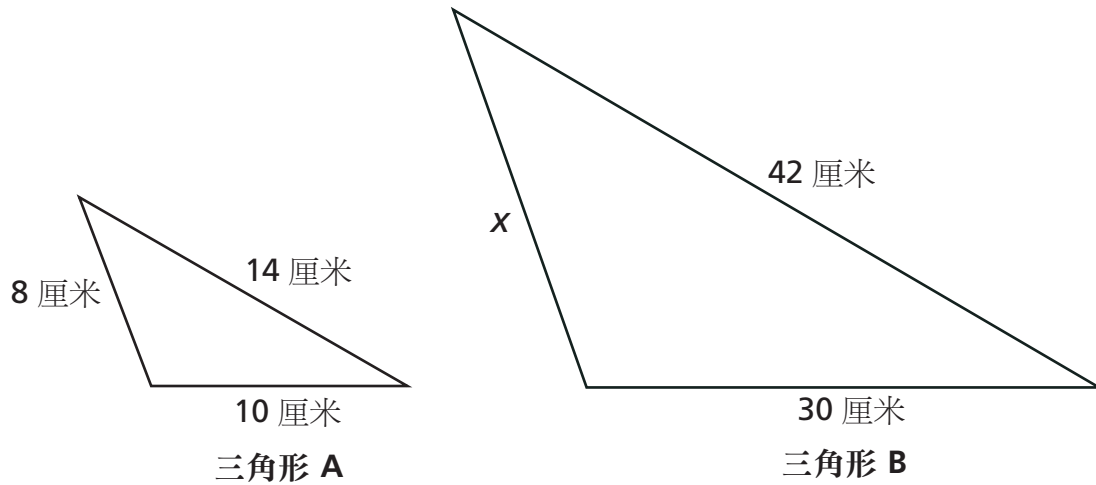
簡化以下表達式。

$$3^3 + 1^2$$

- A 10
- B 11
- C 28
- D 29

20

以下兩個三角形為相似形。



[未按比例繪製]

三角形 B 的 x 邊的長度是多少？

- F 16 厘米
- G 20 厘米
- H 24 厘米
- J 28 厘米

21

香娜比薩店所買的比薩餅中，最大的半徑為 12 英寸。這個比薩的直徑多少？

- A 6 英寸
- B 24 英寸
- C 36 英寸
- D 48 英寸

繼續

22

黛安拋銅板 20 次。她把銅板正面朝上或反面朝上的次數記錄下來。結果顯示在下表中。

丟銅板

朝上的面	次數
正面	
反面	

反面朝上的次數佔幾分之幾？

- F** $\frac{1}{8}$
- G** $\frac{2}{3}$
- H** $\frac{2}{5}$
- J** $\frac{3}{5}$

23

當 $x = 0$ 時，哪一個方程式為真？

- A** $6 - x + 2 = 4$
- B** $2 + 6 - x = 4$
- C** $x - 6 + 2 = 4$
- D** $6 + x - 2 = 4$

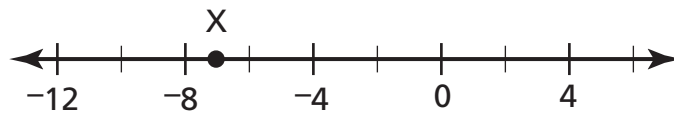
24

莎拉集郵，把郵票放在信封中。她有 9 個信封，每個信封中有 s 張郵票。她賣了 3 個信封。哪個表達式代表了莎拉還剩幾張郵票？

- F $9s - 3$
- G $(9 + 3)s$
- H $9s - 3s$
- J $9s - s - 3$

25

數軸上 X 點所代表的是哪個數字？



- A -6
- B -7
- C -9
- D -10

停止作答



**6 年級
數學
第 1 卷**

**Grade 6
Mathematics
Book 1**