



Chinese Edition
Grade 6 Mathematics Test, Book 1
March 6–12, 2008

紐約州考試計劃
數學考試
第 1 卷

6 年級

2008 年 3 月 6–12 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 © 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。



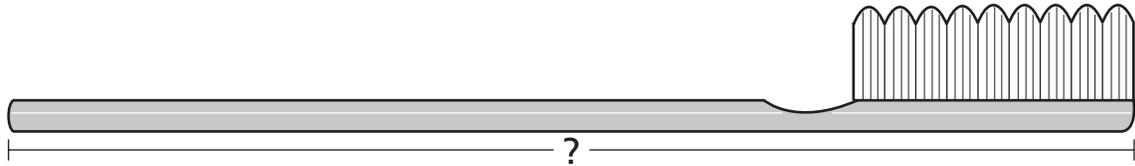
此圖表示你會使用尺子。

例題 A



用尺來幫助你解答這個問題。

下面所示的牙刷有多少公分長？



- A 12
- B 13
- C 14
- D 15

例題 B

柯思婷讀了 k 本書。艾瑞克比柯思婷少讀 3 本書。下面哪一個表達式可用來算出艾瑞克讀了幾本書？

- A $k - 3$
- B $k + 3$
- C $3 - k$
- D $3 \times k$

停止作答

1

如果 $8n = 96$ ，則 n 的值是多少時會使方程式為真？

- A 12
- B 88
- C 104
- D 768

2

一個 20 加侖的容器裝了 6 加侖的汽油。容器中有幾分之幾裝了汽油？

- A $\frac{20}{6}$
- B $\frac{3}{10}$
- C $\frac{6}{10}$
- D $\frac{3}{5}$

繼續

3哪個數字等於 $|-16|$?

A $-\frac{1}{16}$

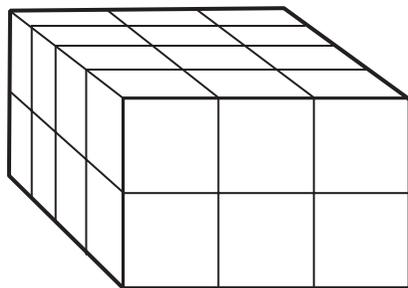
B $\frac{1}{16}$

C -16

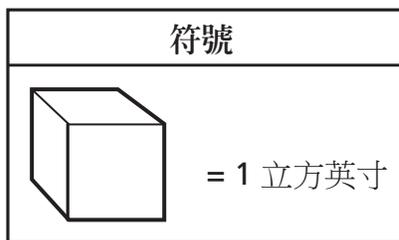
D 16

4

布雷迪堆了一些積木，組成以下的矩形稜柱體。



[不按比例繪製]



矩形稜柱體的體積是多少？

A 9 立方英寸

B 18 立方英寸

C 24 立方英寸

D 32 立方英寸

5

哪一個表達式是一個比例式？

A $\frac{3}{4} = \frac{4}{8}$

B $\frac{3}{4} = \frac{5}{8}$

C $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$

D $\frac{3}{4} = \frac{7}{8}$

6

在學校園遊會中，47 名學生玩魚池遊戲。每名學生都贏得一個獎品。24 名學生贏得動物玩偶，7 名學生贏得橡皮球，其他學生贏得棒球帽。幾分之幾的學生贏得棒球帽？

A $\frac{7}{47}$

B $\frac{16}{47}$

C $\frac{24}{47}$

D $\frac{31}{47}$

繼續

7

辛普森先生的畫室中有 5 盒畫筆。開學第一週後，他又買了 3 枝畫筆。以下表達式顯示辛普森先生畫室中的畫筆總數，其中 p 代表每盒中的畫筆數量。

$$3 + p \times 5$$

如果每盒中有 8 枝畫筆，則辛普森先生的畫室中共有幾枝畫筆？

- A 18
- B 28
- C 43
- D 55

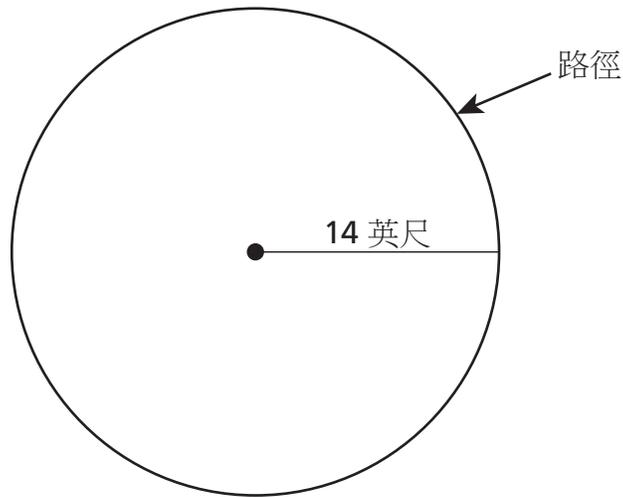
8

盒子裡有 4 個巧克力片鬆糕、2 個藍莓鬆糕和 1 個玉米鬆糕。現在從盒子裡隨意選一個鬆糕。選到藍莓鬆糕或玉米鬆糕的概率是多少？

- A $\frac{1}{3}$
- B $\frac{1}{4}$
- C $\frac{3}{7}$
- D $\frac{4}{7}$

9

強森農場的工人在開一條圓形路徑來作騎小馬之用途。下圖顯示這個路徑。



[不按比例繪製]

$$C = 2\pi r$$

路徑的周長是多少？

把 π 留在答案中。

- A 7π 英尺
- B 14π 英尺
- C 28π 英尺
- D 56π 英尺

繼續

10

歐圖在量實驗用的水。他裝滿了兩個不同的容器：一個 2 公升容器和一個半公升容器。每個容器他都只用一次。歐圖為他的實驗量了幾毫升的水？

1 公升 = 1,000 毫升

- A 25
- B 2.5
- C 250
- D 2,500

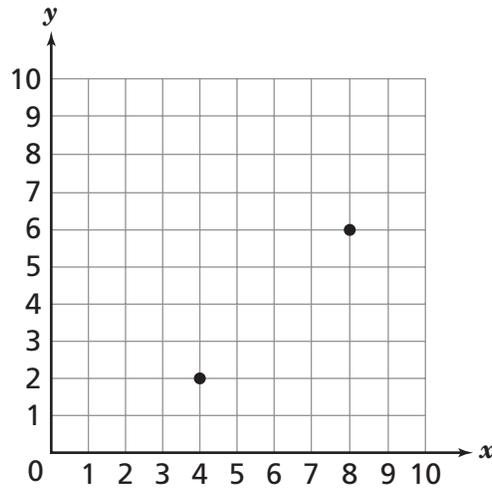
11

南恩家離機場 $13\frac{1}{2}$ 英里。菲力普家離機場 $6\frac{1}{4}$ 英里。南恩家到機場的距離比菲力普家到機場的距離多幾英里？

- A $7\frac{1}{8}$
- B $7\frac{1}{6}$
- C $7\frac{1}{4}$
- D $7\frac{1}{2}$

12

卡洛斯在以下格線上標出兩點。



他想再標出兩點，然後把四個點連起來，形成一個正方形。卡洛斯應該標出哪兩點，才能形成一個正方形？

- A** (4, 2) 和 (8, 6)
- B** (4, 6) 和 (6, 6)
- C** (4, 2) 和 (6, 2)
- D** (4, 6) 和 (8, 2)

13

柯恩先生寫出以下表達式，讓他的 3 個表弟用來算出他的年紀。

$$n^2 \times 7 - 3$$

如果 n 代表表弟的人數，那麼柯恩先生有幾歲？

- A** 12
- B** 18
- C** 36
- D** 60

繼續

14

波利將兩個數相乘，乘積是 1。如果其中一個數字是 2，那麼另一個數字是多少？

A $\frac{2}{1}$

B $\frac{1}{2}$

C 1

D 0

15

下表顯示電影院在五天内每天賣出的大包爆米花數量。

18 19 22 18 23

在五天之內賣出的大包爆米花數量的平均值（平均數）是多少？

A 18

B 19

C 20

D 22

16

瓦利學校裡有 283 名學生，其中 59 名是六年級生。瓦利學校裡六年級生佔學生的大約百分之幾？

A 80%

B 60%

C 40%

D 20%

- 17** 安笛走路的速度是每小時 4 英里, r 。她走了 3 小時, t 之後的距離, d 是多少?

$$d = rt$$

- A 1 英里
- B 7 英里
- C 12 英里
- D 43 英里

- 18** 哪個指數式等於 $8 \times 8 \times 8 \times 8$?

- A 4^4
- B 4^8
- C 8^4
- D 8^8

- 19** 多少品脫等於 10 加侖?

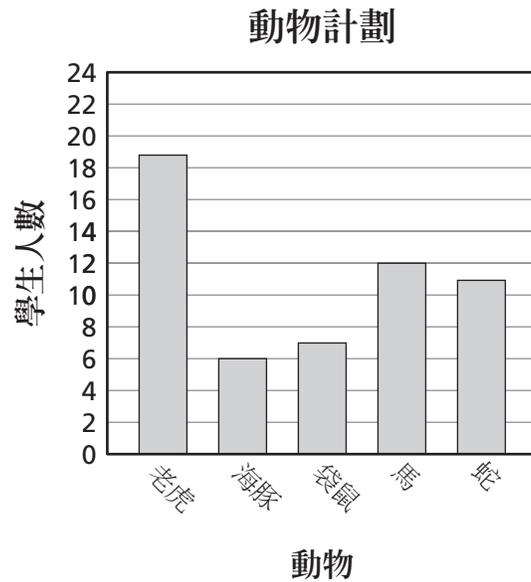
$$\begin{array}{l} 1 \text{ 加侖} = 4 \text{ 夸脫} \\ 1 \text{ 夸脫} = 2 \text{ 品脫} \end{array}$$

- A 10
- B 20
- C 40
- D 80

繼續

20

以下條形圖顯示在動物計劃中選擇寫不同動物的學生人數。



選擇寫哪兩種動物的學生總數相等於選擇寫老虎的人數？

- A 袋鼠和馬
- B 海豚和蛇
- C 馬和海豚
- D 海豚和袋鼠

21

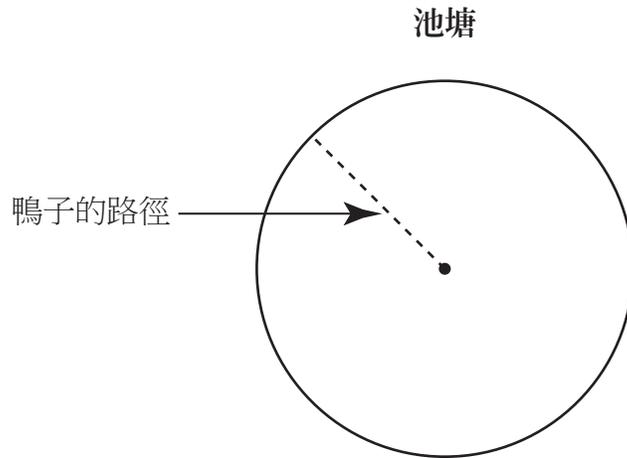
簡化以下表達式。

$$4^2 + 5^2$$

- A 13
- B 18
- C 23
- D 41

22

鴨子從圓形池塘的一邊游到池塘中央的噴泉。下圖以虛線代表牠的路徑。



那個名詞可描述鴨子的路徑？

- A 弦
- B 半徑
- C 直徑
- D 中間角

23

布朗小姐叫她的學生簡化以下表達式。

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$$

布朗小姐表達式的簡式是什麼？

- A $\frac{2}{7}$
- B $\frac{3}{7}$
- C $\frac{3}{12}$
- D $\frac{11}{12}$

繼續

24 以下等式中 x 的值是多少？

$$\frac{3}{5} = \frac{x}{30}$$

- A** 6
- B** 9
- C** 10
- D** 18

25 多瑞、葛溫 and 提雅賽跑。多瑞最後得第二名。以下哪一組姓名表示賽跑最後可能的結果？

- A** 第 1 組：葛溫、多瑞、提雅
第 2 組：提雅、多瑞、葛溫
- B** 第 1 組：多瑞、提雅、葛溫
第 2 組：提雅、葛溫、多瑞
- C** 第 1 組：提雅、多瑞、葛溫
第 2 組：葛溫、提雅、多瑞
- D** 第 1 組：提雅、葛溫、多瑞
第 2 組：葛溫、多瑞、提雅

停止作答



**6 年級
數學考試
第 1 卷
2008 年 3 月 6-12 日**

**Grade 6
Mathematics Test
Book 1
March 6-12, 2008**

The McGraw-Hill Companies