



Chinese Edition
Grade 6 Mathematics Test, Book 1
March 9–13, 2009

紐約州考試計劃
數學考試
第 1 卷

6 年級

2009 年 3 月 9–13 日



Developed and published under contract with the New York State Education Department by CTB/McGraw-Hill LLC, a subsidiary of The McGraw-Hill Companies, Inc., 20 Ryan Ranch Road, Monterey, California 93940-5703. Copyright © 2009 by the New York State Education Department. Permission is hereby granted for school administrators and educators to reproduce these materials, located online at <http://www.emsc.nysed.gov/osa>, in the quantities necessary for their school's use, but not for sale, provided copyright notices are retained as they appear in these publications. This permission does not apply to distribution of these materials, electronically or by other means, other than for school use.

第 1 卷

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指示說明。
- 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。



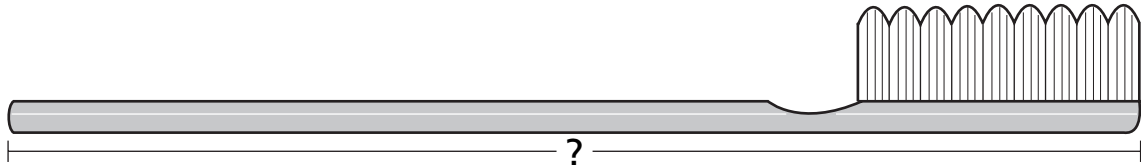
此圖表示你會使用尺子。

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

馬克辛露營時帶了 5 加侖的飲用水。馬克辛帶了多少夸脫的飲用水去露營？

$$1 \text{ 加侖} = 4 \text{ 夸脫}$$

- A 4
- B 5
- C 20
- D 40

2

下面的數字代表泰洛五位親戚的年齡。

56 99 60 51 99

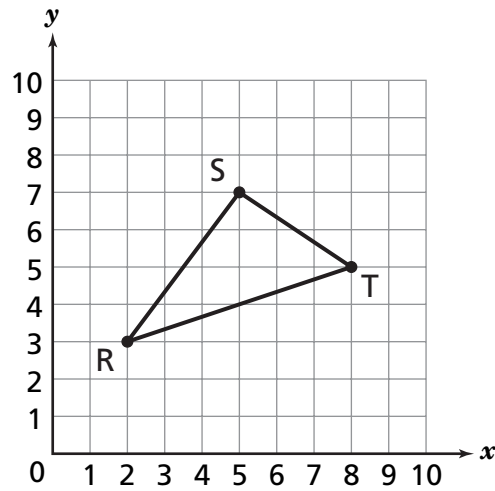
這些年齡的範圍是多少？

- A 48
- B 60
- C 73
- D 99

繼續

3

有一個三角形標註在以下的座標平面上。



哪些座標依次代表 R 點、S 點和 T 點的位置？

- A (3, 2)、(7, 5) 與 (5, 8)
- B (2, 3)、(7, 5) 與 (8, 5)
- C (2, 3)、(5, 7) 與 (8, 5)
- D (3, 2)、(5, 7) 與 (5, 8)

4

9^3 的展開式是什麼？

- A 9×3
- B $9 + 3$
- C $9 + 9 + 9$
- D $9 \times 9 \times 9$

5

戴維測量一塊木頭的邊。長度是 8 英尺，寬度則是長度的二分之一。這塊木頭的面積是多少平方英尺？

$$A = lw$$

- A 4
- B 16
- C 32
- D 108

6

諾拉帶了 8 瓶水去野餐。在帶去的水當中，她和友人開了 b 瓶水，那麼可以用哪一個表達式來確定野餐結束時未開封的水瓶數量？

- A $8 + b$
- B $b + 8$
- C $8 - b$
- D $b - 8$

7

運動用品店內所有商品中有 $\frac{3}{10}$ 是棒球商品，所有商品中有 $\frac{1}{3}$ 是足球商品。棒球和足球商品加起來佔了店內商品的幾分之幾？

- A $\frac{19}{30}$
- B $\frac{4}{13}$
- C $\frac{4}{30}$
- D $\frac{3}{13}$

繼續

8

下列數字表示八天內在寵物旅館留宿的狗狗數量。

40, 31, 43, 43, 26, 31, 26, 43

這些數字的眾數是多少？

- A 40
- B 43
- C 26 和 31
- D 31 和 43

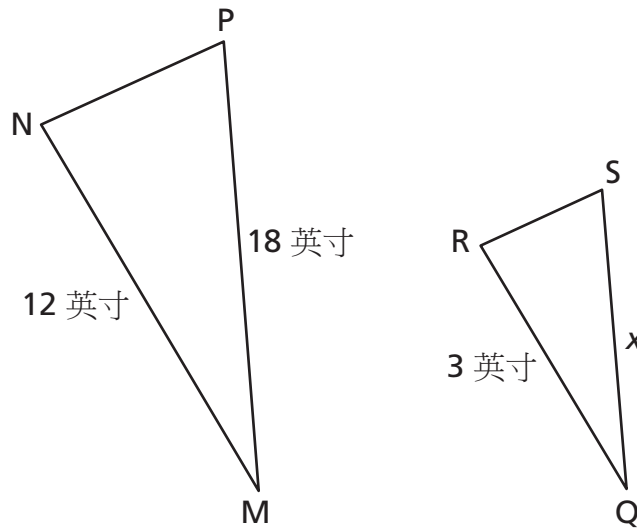
9

簡化以下表達式。

$$3 + 5 \times 2^3 + 3^2$$

- A 39
- B 52
- C 73
- D 88

- 10 三角形 MNP 與三角形 QRS 為相似形。



[未按比例繪製]

三角形 QRS x 邊的長度為多少？

- A 4 英寸
- B 5 英寸
- C 4.5 英寸
- D 5.5 英寸

- 11 雷米拉茲先生買了 6 張馬戲團的門票。他總共花了 \$12.00。他用以下方程式來確定門票的單價 t 。

$$6t = 12.00$$

那麼雷米拉茲先生購買一張門票得花多少錢？

- A \$72.00
- B \$18.00
- C \$6.00
- D \$2.00

繼續

12 當 $r = 2$ 時，以下表達式的值是多少？

$$9 - 3r$$

- A 0
- B 3
- C 6
- D 12

13 下表顯示五個隊伍在數學競賽中的得分。

數學競賽

隊伍	分數
A 隊伍	$9\frac{1}{2}$
B 隊伍	$8\frac{3}{4}$
C 隊伍	$9\frac{1}{4}$
D 隊伍	$8\frac{1}{4}$
E 隊伍	$8\frac{1}{2}$

哪一個得分是按從最大至最小的順序排列？

- A $8\frac{1}{4}$ $8\frac{1}{2}$ $8\frac{3}{4}$ $9\frac{1}{4}$ $9\frac{1}{2}$
- B $9\frac{1}{2}$ $9\frac{1}{4}$ $8\frac{3}{4}$ $8\frac{1}{2}$ $8\frac{1}{4}$
- C $8\frac{3}{4}$ $9\frac{1}{4}$ $8\frac{1}{4}$ $9\frac{1}{2}$ $8\frac{1}{2}$
- D $9\frac{1}{2}$ $9\frac{1}{4}$ $8\frac{3}{4}$ $8\frac{1}{4}$ $8\frac{1}{2}$

14

有家服裝店共有 30 件夾克。如果 j 代表該店後來售出的夾克數量，那麼哪一個表達式可以用來確定未售出的夾克數量？

A $30j$

B $\frac{30}{j}$

C $30 - j$

D $30 + j$

15

史黛西原來有 $2\frac{1}{3}$ 碼的布料。另外又買了 $1\frac{1}{2}$ 碼的布料。那麼她現在一共有幾碼布料？

A $3\frac{1}{5}$

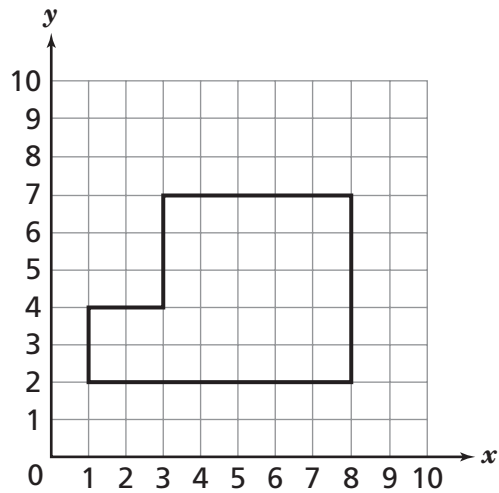
B $3\frac{2}{5}$

C $3\frac{1}{6}$

D $3\frac{5}{6}$

繼續

- 16** 以下格線中繪製的是西爾達中學的教室平面圖。



教室的周長是多少？

- A** 12 個單位
- B** 24 個單位
- C** 29 個單位
- D** 35 個單位

- 17** 奧莉微亞測量一個圓的直徑。如果直徑是 32 公分，那麼半徑是幾公分？

- A** 64
- B** 48
- C** 32
- D** 16

- 18** 泰勒有一個容器裝了 2.95 公升的洗衣精。請問容器內裝了多少毫升的洗衣精？

1 公升 = 1,000 毫升

- A 0.295
- B 29.5
- C 295
- D 2,950

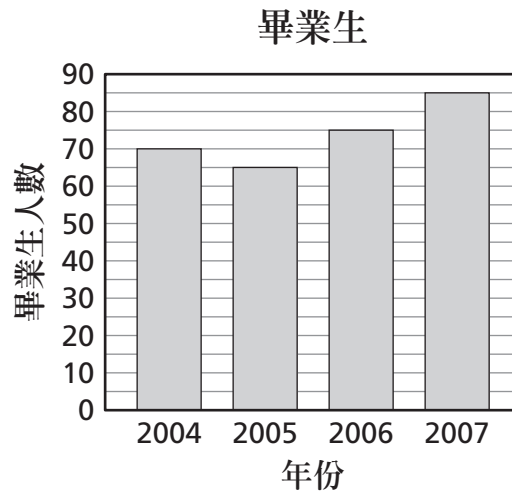
- 19** 哪個數字等於 $|-27|$ ？

- A 27
- B -27
- C $\frac{1}{27}$
- D $-\frac{1}{27}$

繼續

20

下方條狀圖顯示四年間帝國高中的畢業生人數。



四年間的畢業生總數是多少？

- A 280
- B 285
- C 290
- D 295

21

蘭妮已經學會了鋼琴演奏本中 84 首歌曲中的 21 首。那麼藍妮學會的歌曲數佔演奏本歌曲總數的百分比為多少？

- A 75%
- B 63%
- C 25%
- D 21%

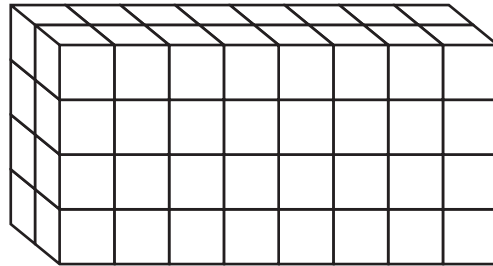
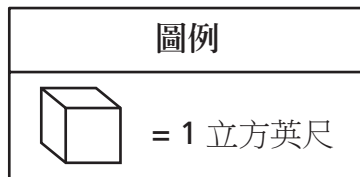
22

動物大遊行中的狗狗按照體型大小分組。共有 12 隻小型狗、8 隻中型狗和 13 隻大型狗。如果要隨機選一隻狗在遊行中擔任領隊，那麼選中大型狗的可能性有多高？

- A $\frac{1}{3}$
- B $\frac{1}{33}$
- C $\frac{13}{20}$
- D $\frac{13}{33}$

23

以下所示矩形稜柱體的體積是多少？

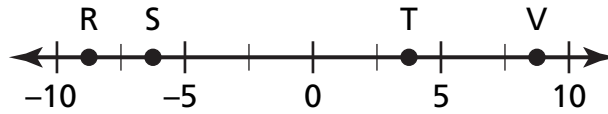


- A 16 立方英尺
- B 32 立方英尺
- C 56 立方英尺
- D 64 立方英尺

繼續

24

下面數軸上的哪個點表示小於 -2.5 但大於 -7.5 的數字？



- A R 點
- B S 點
- C T 點
- D V 點

25

小林想要為科展造一座火山。他用了 8 杯醋。那麼小林用了幾品脫的醋？

1 品脫 = 2 杯

- A 4
- B 6
- C 10
- D 16

停止作答



**6 年級
數學考試
第 1 卷
2009 年 3 月 9–13 日**

**Grade 6
Mathematics Test
Book 1
March 9–13, 2009**