



Chinese Edition
Grade 5 Mathematics Test, Book 1
March 2–6, 2009

紐約州考試計劃
數學考試
第 1 卷

5 年級

2009 年 3 月 2–6 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.

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。



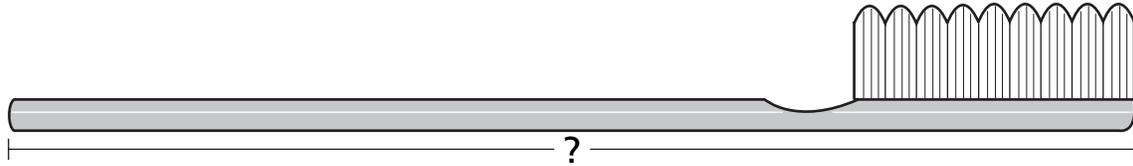
此圖表示你會使用量角器。

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？



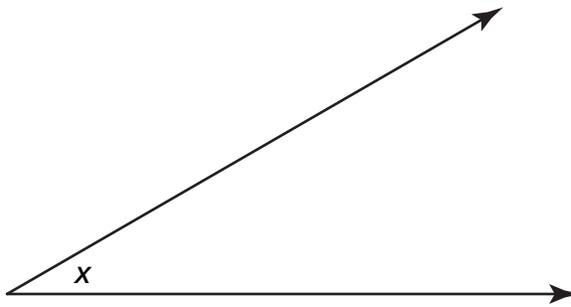
- A 12
- B 13
- C 14
- D 15

例題 B



用量角器來協助解答。

下面所示的 x 角的角度是多少？



- A 30°
- B 45°
- C 90°
- D 150°

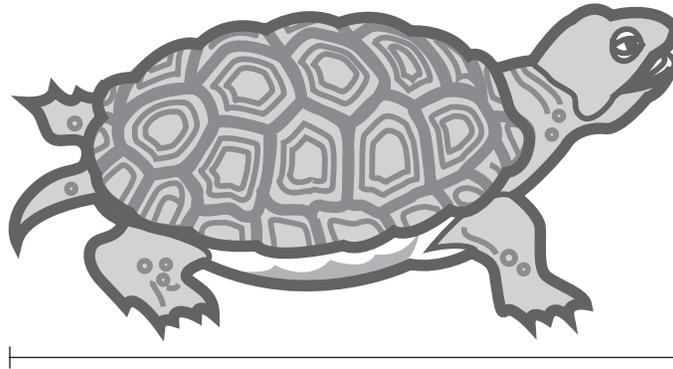
停止作答

1



用尺來協助解答。

下圖的烏龜長度有多少英寸？



A 3

B 4

C $3\frac{3}{8}$

D $3\frac{1}{2}$

2

請問哪個數字代表四十二萬八千六百零八？

A 4,268

B 42,868

C 428,608

D 428,680

繼續

3

請問下方長方形的周長是多少？



[未按比例繪製]

- A 8 公尺
- B 10 公尺
- C 16 公尺
- D 20 公尺

4

下方哪一個不等式顯示小數由最大至最小的順序排列？

- A $7.4 > 6.5 > 4.2$
- B $4.2 > 6.5 > 7.4$
- C $7.4 < 4.2 < 6.5$
- D $4.2 < 7.4 < 6.5$

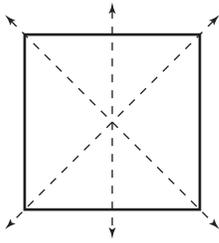
5

凱在比賽中以千分之七秒勝出。以下哪一個數字代表千分之七？

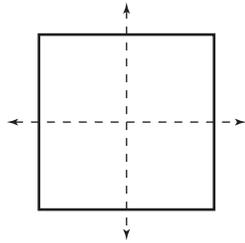
- A 0.7
- B 0.07
- C 0.007
- D 7,000

6

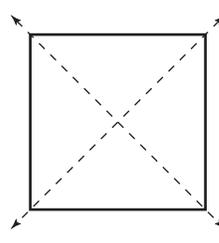
以下哪一個圖形正確顯示正方形所有可能的對稱線？



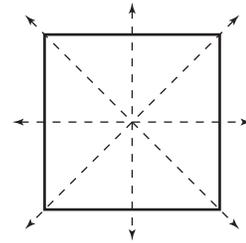
圖形 1



圖形 2



圖形 3



圖形 4

- A 圖形 1
- B 圖形 2
- C 圖形 3
- D 圖形 4

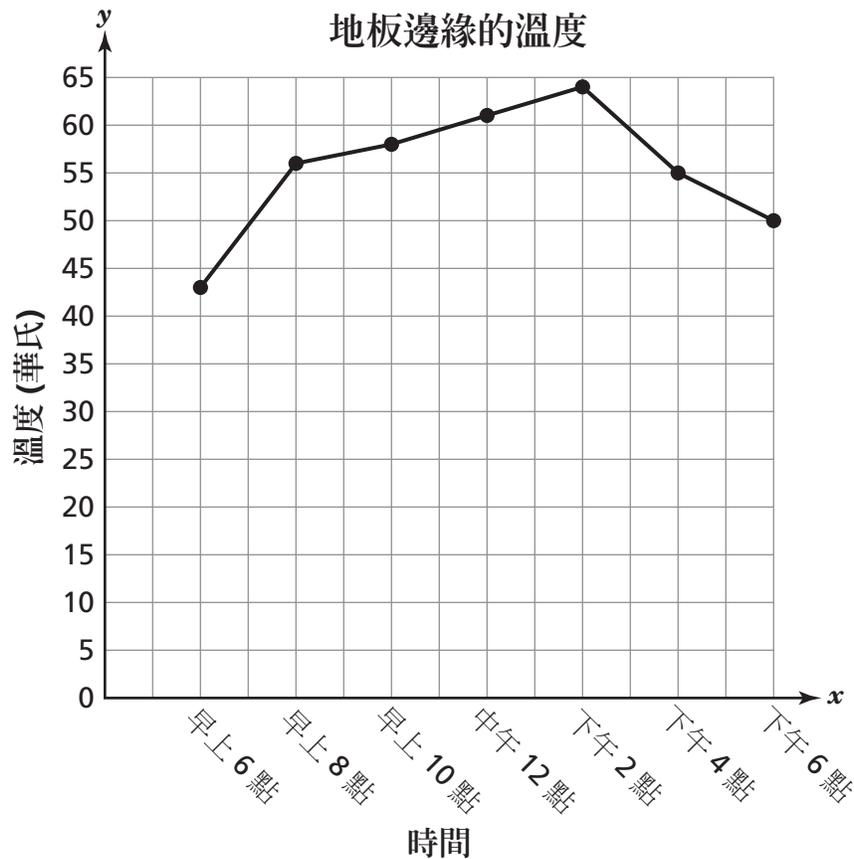
7

以下哪個描述是錯誤的？

- A $\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$
- B $\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$
- C $\frac{1}{5} = \frac{5}{25}$
- D $\frac{1}{3} = \frac{4}{9}$

繼續

維多記錄了十二小時的時間內地板邊緣的溫度。他在以下線型圖上填寫所記錄的資料。



依據線型圖的資料，以下哪個陳述是正確的？

- A** 最低記錄溫度在下午 2 點。
- B** 當天最高記錄溫度在下午 2 點。
- C** 早上 6 點到早上 8 點間溫度的變化為 10 度。
- D** 所有溫度都介於 40 度到 60 度之間。

9

2006 年香港的估算人口為六百九十四萬零四百三十二人。這個數字以標準形式寫出是多少？

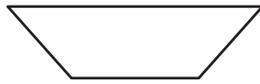
- A 69,432
- B 694,432
- C 6,904,432
- D 6,940,432

10

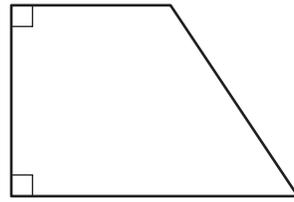
請閱讀以下的謎語。

我有 4 個邊。
我只有一組平行的邊。
我有一個以上的直角。
我是什麼形狀？

請問這個謎語的答案是哪個形狀？



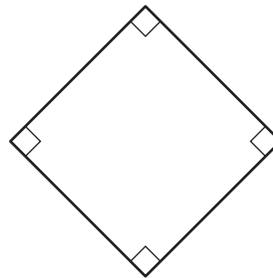
A



C



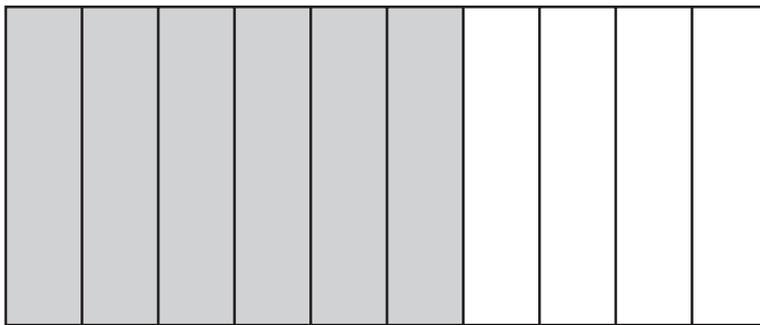
B



D

繼續

- 11** 下圖顯示平均分成柱狀的紙。該圖代表整張紙。



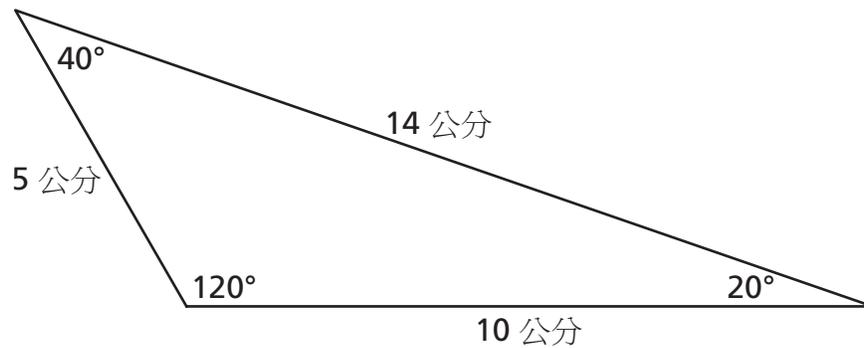
請問哪一個小數大於陰影柱狀代表的圖表部分？

- A** 0.7
- B** 0.5
- C** 0.4
- D** 0.2

- 12** 紅木商店有 125 大袋的冰待售。每一袋冰的重量是 30 公斤。請問所有冰袋的總重量是多少？

- A** 365 公斤
- B** 375 公斤
- C** 3,650 公斤
- D** 3,750 公斤

- 13** 下方顯示的是哪一種三角形？



[未按比例繪製]

- A 這是不等邊三角形，因為所有邊長都不等。
- B 這是等腰三角形，因為有兩個邊長相等。
- C 這是銳角三角形，因為三個角測量的結果都少於 90° 度。
- D 這是直角三角形，因為有兩邊相互垂直。

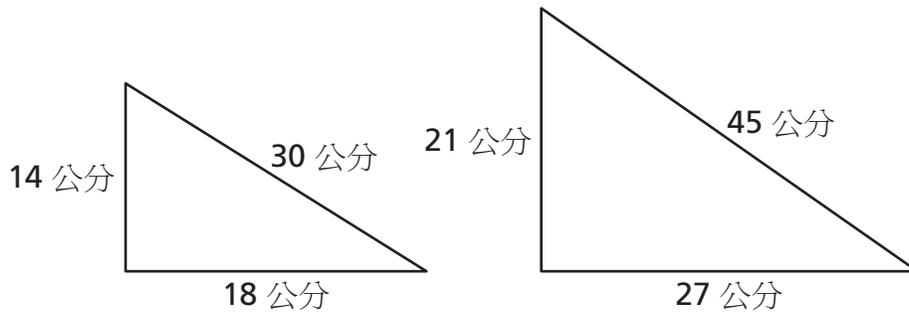
- 14** 傑克有一張畫紙的長度為 12 英寸。這張紙的寬度則為 9 英寸。請問傑克的畫紙周長為何？

$$P = 2l + 2w$$

- A 18 英寸
- B 24 英寸
- C 30 英寸
- D 42 英寸

繼續

- 15** 以下的三角形是相似的。



[未按比例繪製]

請問哪一個分數表示三角形對應邊的比例？

- A $\frac{14}{21}$
- B $\frac{14}{27}$
- C $\frac{14}{30}$
- D $\frac{14}{45}$

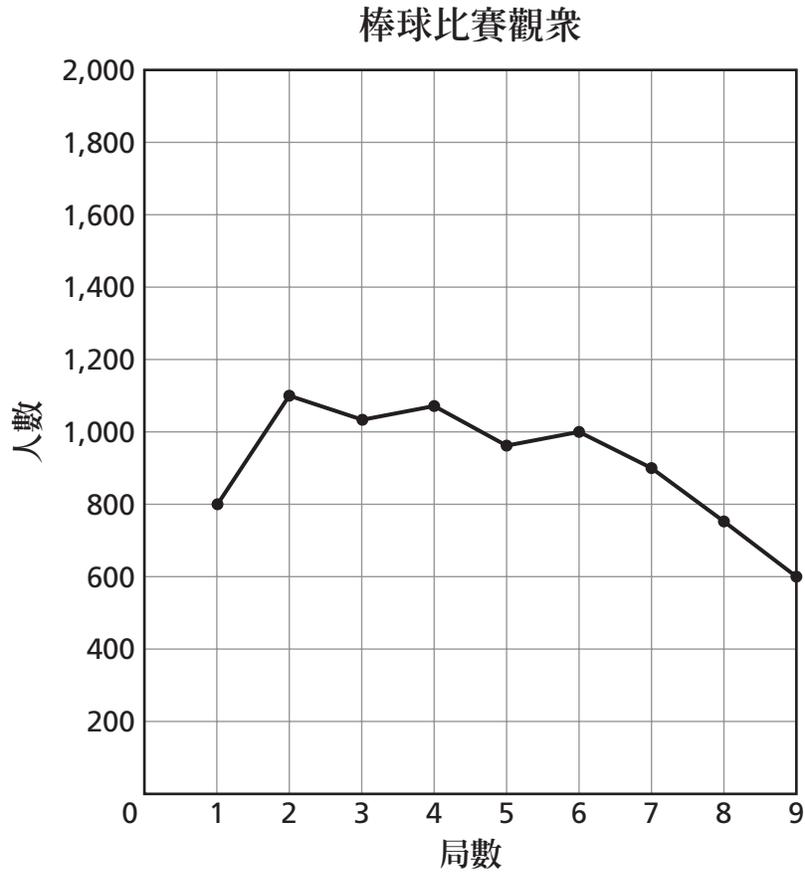
- 16** 雷斯在「高峰」的小徑上行走了 13 公里。請問雷斯行走的距離為多少公尺？

1 公里 = 1,000 公尺

- A 0.13
- B 0.013
- C 1,300
- D 13,000

17

下方的線型圖表示每局開始時觀賞棒球比賽的人數。



請問哪一局開始時約有 900 人觀賞比賽？

- A 1
- B 2
- C 5
- D 7

繼續

18 以下哪個顯示分數由最小至最大的順序排列？

A $\frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}$

B $\frac{1}{2}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}$

C $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$

D $\frac{1}{5}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}$

19 曼努參與了六項不同的比賽。各項比賽的距離如下所示。

曼努參加的比賽

比賽	距離
1	1.7 英里
2	0.5 英里
3	0.9 英里
4	2.1 英里
5	0.8 英里
6	1.6 英里

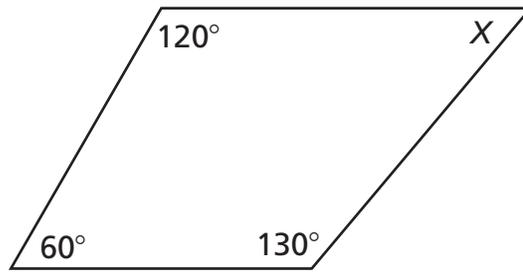
請問曼努參加的六項比賽的距離總共有多少英里？

A 5.6

B 6.6

C 7.6

D 8.6

20下面所示四邊形的 $\angle X$ 度數是多少？

[未按比例繪製]

- A 50°
- B 60°
- C 150°
- D 310°

21

塔瑪拉欣賞了一部長度為 1 小時 45 分鐘的電影。如果電影從下午 2 點 20 分開始，請問電影結束的時間為何？

- A 下午 3 點整
- B 下午 3 點 05 分
- C 下午 4 點整
- D 下午 4 點 05 分

繼續

22

李奧為音樂會撰寫了 $\frac{2}{10}$ 的歌曲。金恩為音樂會撰寫了 $\frac{3}{10}$ 的歌曲。請問李奧和金恩總共為音樂會撰寫了幾分之幾的歌曲？

A $\frac{1}{2}$

B $\frac{1}{4}$

C $\frac{1}{5}$

D $\frac{1}{10}$

23

學校的攝影師計劃在畢業紀念冊的 24 頁中放入 360 張相片。如果每一頁放置的相片張數相同，請問每一頁攝影師需放置幾張相片？

A 13

B 14

C 15

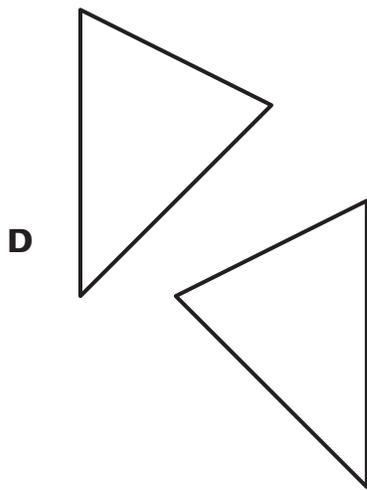
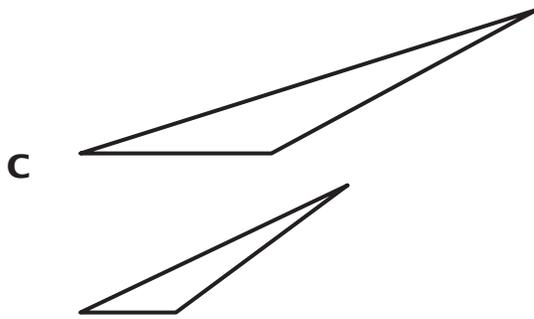
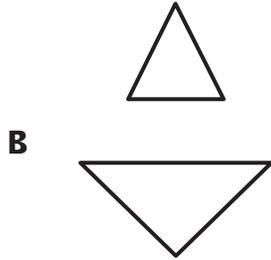
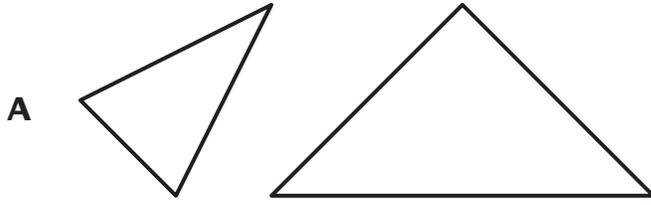
D 16

24



用尺來協助解答。

哪一對三角形是全等的？



繼續

25 6 和 9 的最小公倍數 (LCM) 是什麼？

- A 15
- B 18
- C 36
- D 54

26 有一位店員記錄了五天內店內售出的貓食袋數。記錄資料如下所示。

27, 13, 26, 14, 15

請問平均 (平均數) 售出幾袋貓食？

- A 19
- B 17
- C 14
- D 13

停止作答



**5 年級
數學考試
第 1 卷
2009 年 3 月 2-6 日**

**Grade 5
Mathematics Test
Book 1
March 2-6, 2009**

The McGraw-Hill Companies