



Chinese Edition
Grade 5 Mathematics, Book 1
March 6–10, 2006

紐約州考試計劃
數學
第 1 卷

5 年級

2006 年 3 月 6–10 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。如果山米爾把相同數量的草莓送給每個朋友，那麼每個朋友可以得到幾顆？

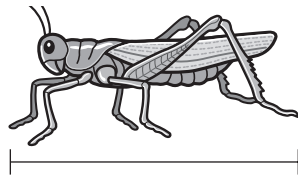
- A 30
- B 50
- C 145
- D 155

例題 B



你可以使用尺子來協助解答此題。

凱西抓到像以下所示的蚱蜢。



這隻蚱蜢的長度有幾英寸？

- F 1
- G $1\frac{1}{2}$
- H 2
- J $2\frac{1}{2}$

停止作答

1

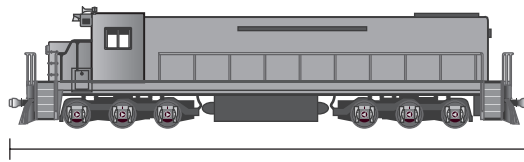
在 2003 年，金恩郡的人口有 2,472,523 人。在這個數字中，4 所代表的數值是多少？

- A 400
- B 40,000
- C 400,000
- D 4,000,000

2

你可以用尺子來協助解答此題。

布蘭登買了像以下所示的模型火車。



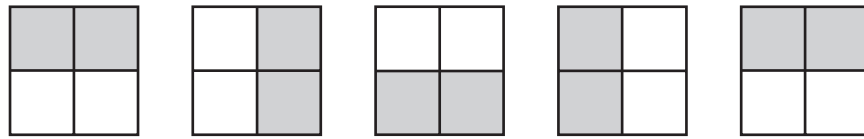
模型火車有多長？

- F $2\frac{1}{4}$ 英寸
- G $2\frac{1}{2}$ 英寸
- H $2\frac{3}{4}$ 英寸
- J 3 英寸

繼續

3

雷蒙畫了以下的模式。



雷蒙接下來應該畫什麼圖案，才能持續這個模式？

- A
- B
- C
- D

4

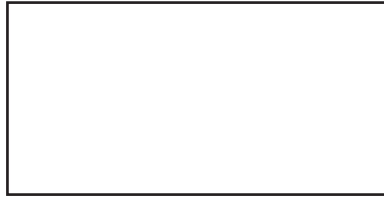
哪個數列遵循以下這個規則？

除以 2。

- F 8, 6, 4, 2, ...
- G 9, 7, 5, 3, ...
- H 24, 12, 6, 3, ...
- J 36, 18, 9, 3, ...

5

這個四邊形上一共可以畫出幾條對稱線？



- A 1
- B 2
- C 3
- D 4

6

一輛校車上有 40 名學生。在這些學生中，有 24 名女孩。有幾分之幾的學生是女孩？將分數簡化至最簡式。

- F $\frac{2}{3}$
- G $\frac{3}{5}$
- H $\frac{4}{5}$
- J $\frac{7}{10}$

繼續

7

艾比蓋爾、瑞恩和戴爾讀了同一本書。艾比蓋爾讀了 $\frac{1}{4}$ 本書。瑞恩讀了 $\frac{1}{10}$ 本書。戴爾讀了 $\frac{1}{5}$ 本書。這些分數由**最大至最小**的排列方式為何？

A $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{10}$

B $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{4}$

C $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{4}$

D $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{5}$

8

東尼有一條長度為 0.75 米的絲帶。他把絲帶剪下 0.125 米送給朋友。還剩多少絲帶？

F 0.2 米

G 0.5 米

H 0.625 米

J 0.635 米

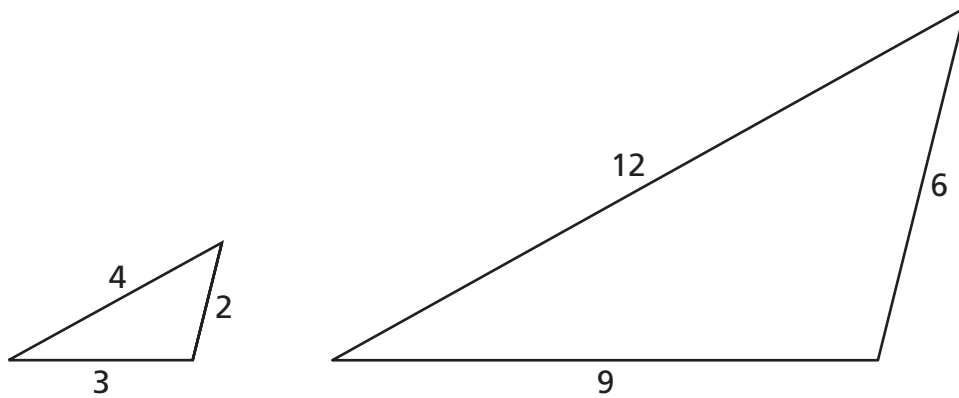
9

五年級的班級在收集罐頭食品。五年級共有 84 名學生。每名學生的目標是收集 16 罐食品。如果每個五年級學生都達到這個目標，那麼一共會收集到幾罐食品？

- A 48
- B 100
- C 1,344
- D 1,464

10

以下的三角形為類似形。



哪個分數可顯示小三角形和大三角形所有邊長的比例？

- F $\frac{1}{3}$
- G $\frac{4}{9}$
- H $\frac{1}{2}$
- J $\frac{2}{3}$

繼續

11

一塊玉米田中有 46 排玉米，每排中有 32 株玉米。玉米田中共有幾株玉米？

- A 1,362
- B 1,372
- C 1,462
- D 1,472

12

朗恩從上午 8:45 工作到下午 3:05。朗恩工作多久？

- F 5 小時 40 分
- G 6 小時 20 分
- H 6 小時 40 分
- J 7 小時 20 分

13

柯妮莎的狗上星期吃了一袋狗食中的 $\frac{15}{20}$ 。 $\frac{15}{20}$ 的最簡式是什麼？

- A $\frac{3}{5}$
- B $\frac{7}{10}$
- C $\frac{2}{3}$
- D $\frac{3}{4}$

14

小關有 $16\frac{3}{4}$ 英寸的鐵絲。他剪下 $4\frac{2}{4}$ 英寸的鐵絲來做勞作。小關還剩多少鐵絲？

F $12\frac{1}{4}$ 英寸

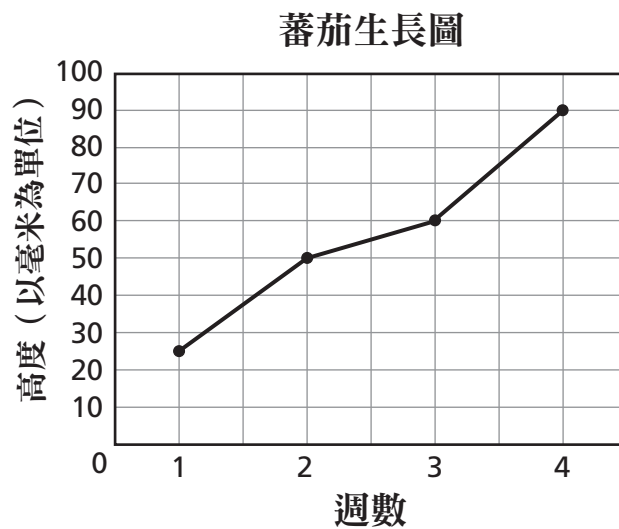
G $12\frac{2}{4}$ 英寸

H $12\frac{3}{4}$ 英寸

J $13\frac{1}{4}$ 英寸

15

以下的直線圖顯示一株蕃茄的生長情況。



這株蕃茄從第 1 週至第 4 週共長了多少？

A 65 毫米

B 70 毫米

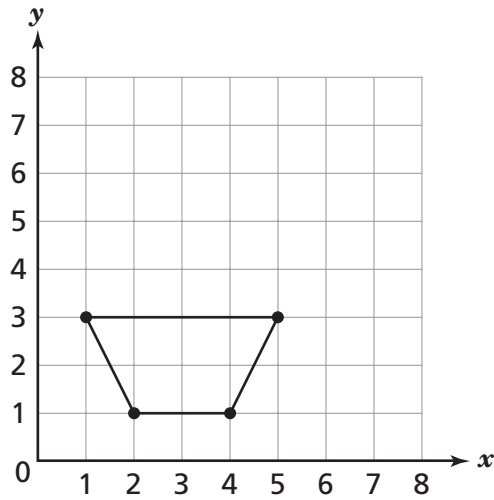
C 75 毫米

D 90 毫米

繼續

16

安娜在以下格線上畫出 4 個點。



她把這些點連起來，形成一個幾何圖形。所形成的幾何圖形是什麼形？

- F 長方形
- G 菱形
- H 正方形
- J 梯形

17

純子在她房間的每面牆上緣貼上花邊。這個房間有 14 英尺長、10 英尺寬。花邊的總長度是多少？

$$\text{長方形的周長} = (2 \times \text{長度}) + (2 \times \text{寬度})$$

- A 24 英尺
- B 28 英尺
- C 38 英尺
- D 48 英尺

18

珍和艾瑞克一起洗廚房地板。珍洗了地板的 $\frac{2}{7}$ ，艾瑞克洗了地板的 $\frac{3}{7}$ 。他們一共洗了地板的多少？

F $\frac{6}{49}$

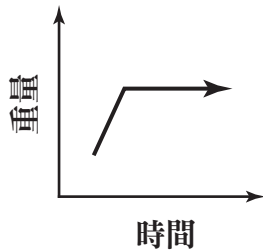
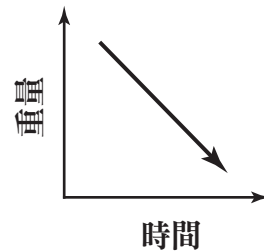
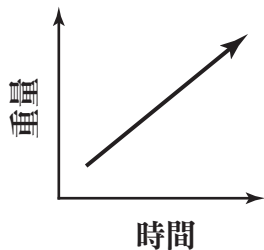
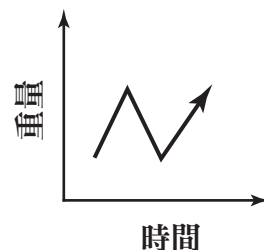
G $\frac{5}{14}$

H $\frac{5}{7}$

J $\frac{6}{7}$

19

一隻狗在一歲前，每個月體重都會增加。然後有很長一段時間體重維持不變。以下哪個直線圖最能代表狗在一段時間內的體重？

**A****C****B****D****繼續**

20

羅若的蟒蛇有 $2\frac{1}{2}$ 英尺長。若蛇再長一英尺，那麼牠的長度為幾英寸？

- F 30 英寸
- G 32 英寸
- H 40 英寸
- J 42 英寸

21

韓森老師班上女學生與男學生的比率是 4:5。路娜老師班上女學生與男學生的比率是 8:10。哪一個方程式正確比較出這兩個比率？

- A $\frac{4}{5} = \frac{10}{8}$
- B $\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$
- C $\frac{4}{10} = \frac{8}{5}$
- D $\frac{4}{10} = \frac{5}{8}$

22

以下這組數字的中數（平均數）是多少？

15, 39, 30, 10, 8, 39, 27

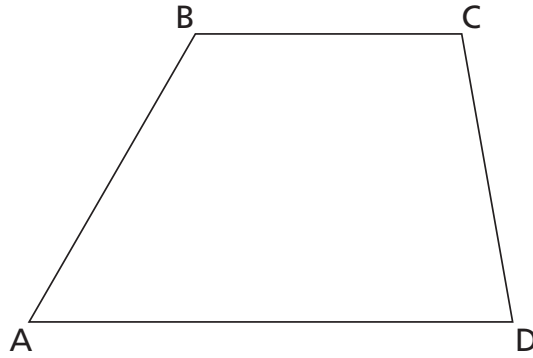
- F 39
- G 31
- H 27
- J 24

23



用你的量角器來協助你解答此題。

下圖中哪一個角度為 60° ?



- A $\angle A$
- B $\angle B$
- C $\angle C$
- D $\angle D$

24

哪個敘述為真？

- F $\frac{1}{2} < \frac{1}{4}$
- G $\frac{1}{4} > \frac{1}{5}$
- H $\frac{2}{10} = \frac{2}{5}$
- J $\frac{1}{2} \neq \frac{5}{10}$

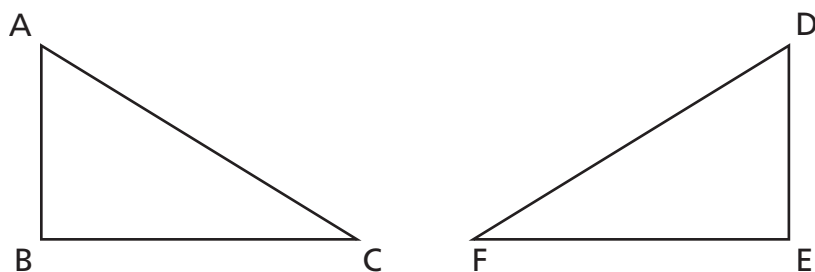
繼續

25 哪個規則可解釋以下這個數列？

14, 42, 126, 378, . . .

- A 乘以 2。
- B 乘以 3。
- C 加 18。
- D 加 28。

26 以下兩個三角形是相等的。



這兩個三角形的哪個部份相對應？

- F \overline{AB} 和 \overline{DE}
- G $\angle A$ 和 $\angle E$
- H \overline{BC} 和 \overline{DF}
- J $\angle B$ 和 $\angle F$

停止作答



**5 年級
數學
第 1 卷**

**Grade 5
Mathematics
Book 1**