

教育統籌局

2007 年 全港性系統評估

小學六年級

數學

學生須知：

1. 全卷共有 42 題。
2. 全部題目均須作答。
3. 評估時限為 50 分鐘。
4. 不得使用計算機。
5. 學生須在卷上作答。

(a) 多項選擇題：

學生須在 ○ 內加上 ✓ 號表示答案，例如：

$$2 + 3 =$$

○ A. 4 ☒ B. 5 ○ C. 6 ○ D. 7

(b) 列式/方程計算題：

學生須在方格內列寫橫式/方程、答案、文字解說或題解，但毋須列寫算草。

(c) 其他類型題目：

學生須依題目的指示，在適當的位置作答。

6. 算草應做在草稿紙上。
7. 在下面的方格內填寫學校編號、班別及班號。

學校編號

--	--	--

(5)

班別

6	
---	--



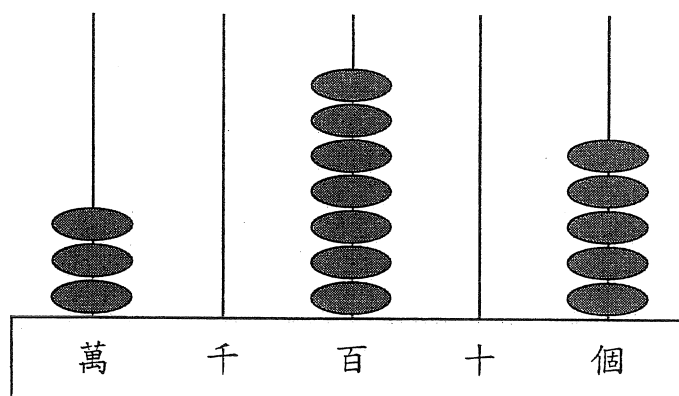
此格只許填寫一
個大楷英文字母

班號

--	--

(11)

1.



(a) 用中國數字寫出上圖算柱所表示的數。

答案：_____

(b) 在上圖算柱所表示的數裏，千位數字是 _____，

這千位數字代表的數值是 _____。

1 分 (12)

1 分 (13)

1 分 (14)

1 分 (15)

2. $53 \times 409 =$ _____

3. $3\frac{1}{9} - 1\frac{2}{9} + 2\frac{4}{9} =$

1 分 (16)

4. $10\frac{1}{2} \div 2\frac{2}{13} =$

1 分 (17)

5. $3\frac{5}{6} + 2\frac{1}{10} \times 5 =$

1 分 (18)

6. $3.6 \times (12 - 4.9) =$ _____

1 分 (19)

7. 估計 $2.1 + 5\frac{1}{9} \div \frac{1}{3}$ 的數值，下列哪個算式最適合？

☐ A. $2 + 5 \div 3$

☐ B. $2 + 5 \times 3$

☐ C. $2 + 6 \div 3$

☐ D. $2 + 6 \times 3$

(20)

8. 列出 38 的所有因數。

答案：_____

1 分 (21)

9. 弟弟往酒店探望舅父前，問舅父的房間號碼。舅父想考一考他，就對他說：「我的房間號碼是下列數字的其中一個，並且是 27 和 36 的公倍數。」把舅父的房間號碼圈出來。



1 分 (22)

10. 寫出任何兩個數，它們的最小公倍數 (L.C.M.) 是 28。

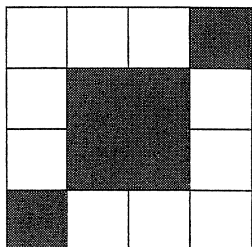
答案：這兩個數是 _____ 和 _____。

1 分 (23)

11. 在 0.571 這個數中，數字「7」的數值是 _____。

1 分 (24)

12. 下圖中的陰影部分佔全圖多少？



(a) 用分數作答：

1 分 (25)

(b) 用百分數作答： _____ %

1 分 (26)

13. (a) 把下列百分數化為小數。

$$206\% = \underline{\hspace{2cm}}$$

1 分 (27)

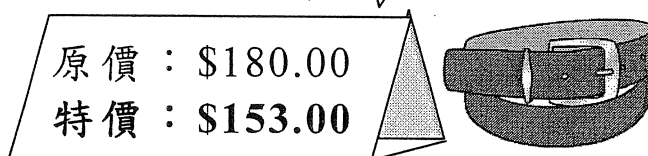
- (b) 把下列小數化為百分數。

$$0.074 = \underline{\hspace{2cm}}\%$$

1 分 (28)

14. 下圖中的皮帶是以 _____ 折出售。

1 分 (29)

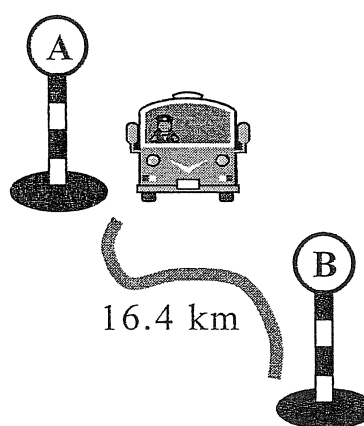


15. $1\frac{1}{2}$ 打蛋撻共重 $439\frac{1}{5}$ 克，平均每個蛋撻的重量是多少？
(以分數作答。)

答案：平均每個蛋撻的重量是 克。

1 分 (30)

16. A、B 兩小巴站之間的距離是 16.4 km。專線小巴每天在 A、B 兩站之間來回行駛共 8 次（來回一次即是從 A 站駛往 B 站，再返回 A 站）。專線小巴每天行駛的路程共 _____ km。



1 分 (31)

17. 右圖是一張超級市場的購物發票，該顧客共節省了多少？

答案：該顧客共節省了 _____ 元 _____ 角。

便宜超級市場

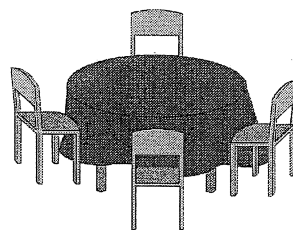
多 謝 光 臨

購買項目	原價	特價
芒果	\$ 25.80	\$ 20.90
燒米餅	\$ 17.40	\$ 16.60
總額		\$ 37.50
付款現金		\$ 40.00
找回金額		\$ 2.50

16-6-2007 14:30:28
Staff: 789 T# 12345

1 分 (32)

18. 一張餐桌和四張椅子的售價是 3490 元。
如果餐桌的售價是 1990 元，每張椅子的
售價是多少？



(列式計算)

1 分 (33)

1 分 (34)

1 分 (35)

19. 一家人到果園採摘荔枝。媽媽採摘了 $3\frac{1}{4}$ 公斤的荔枝，
妹妹採摘的比她少 $1\frac{2}{5}$ 公斤，而爸爸採摘的比妹妹多
 $2\frac{1}{2}$ 公斤。

(a) 妹妹採摘了 _____ 公斤的荔枝。

(b) 爸爸採摘了荔枝多少公斤？

(列式計算)

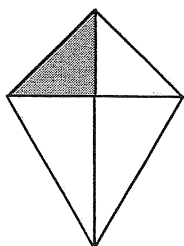
1 分 (36)

1 分 (37)

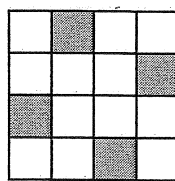
1 分 (38)

1 分 (39)

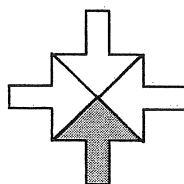
20. 下列各圖中，哪些圖的陰影部分佔全圖的 $\frac{1}{4}$ ？



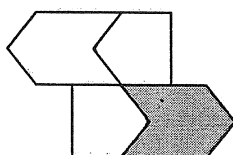
A



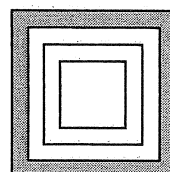
B



C

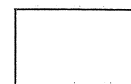


D



E

答案：_____



1 分 (40)

21. 為下列各項填上適當的度量單位。

(a) 一枝原子筆約長 10 _____。



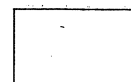
1 分 (41)

(b) 一個電熱水爐的貯水容量約是 15 _____。



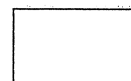
1 分 (42)

(c) 一包麵粉約重 2 _____。



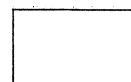
1 分 (43)

(d) 一部手提電腦的厚度約是 25 _____。



1 分 (44)

(e) 一個茶包約重 2 _____。



1 分 (45)

22. 以下是電視台在星期日部分節目的播放時間表。

播放時間	節目名稱
12:30	時事縱橫
13:30	環保之旅
14:00	生活多姿采
14:30	輕鬆半句鐘
15:00	體壇點滴
16:00	文字趣談

- (a) 「環保之旅」開始播放的時間是

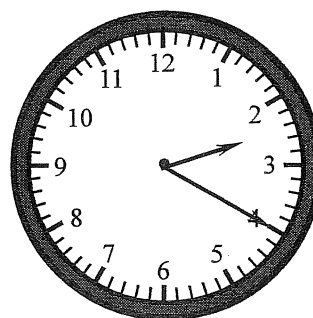
_____ 午 _____ 時 _____ 分。

1 分 (46)

- (b) 欣欣看電視期間看一看時鐘（見右圖），她當時正在收看

「_____」，該節目

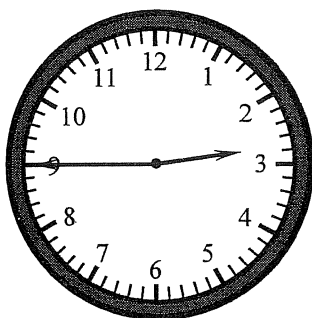
尚餘 _____ 分鐘便結束。



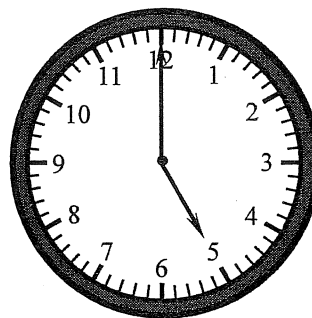
1 分 (47)

- (c) 電視台播放「體壇點滴」期間，電話響起了，當時的時間可能是

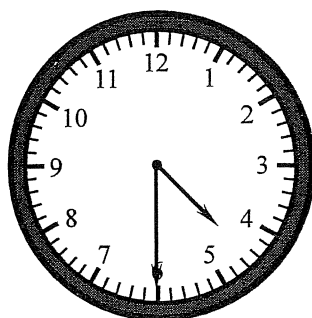
○A.



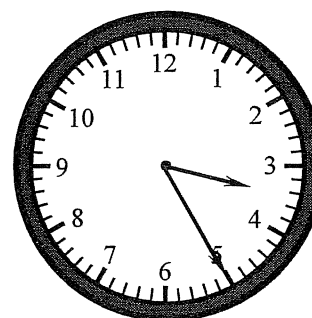
○B.



○C.

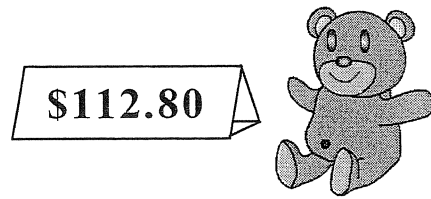


○D.



(48)

23. 妹妹逛玩具店時，看到一隻心愛的玩具熊。



(a) 玩具熊的售價是 _____ 元 _____ 角。

1 分 (49)

(b) 妹妹有

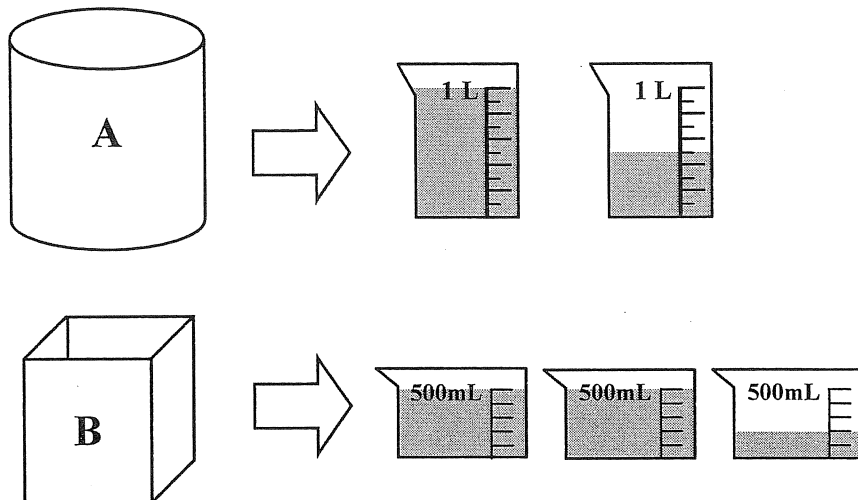


她尚欠款多少才能購買玩具熊？

答案：尚欠 _____ 元 _____ 角。

1 分 (50)

24.

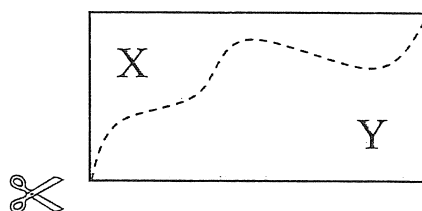


容器 A 及 B 原是盛滿着液體，而這些液體分別被倒進兩種不同的量杯裏（見上圖）。

容器 _____ 的容量較大，它比另一個容器可多盛 _____ mL 的液體。

1 分 (51)

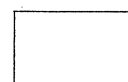
25. 沿着虛線將下面的長方形剪開成 X 和 Y 兩部分，以下哪項描述是正確的？



- ☐ A. X 部分的周界較短
- ☐ B. Y 部分的周界較短
- ☐ C. X 部分和 Y 部分的周界相等
- ☐ D. 無法比較 X 部分和 Y 部分的周界

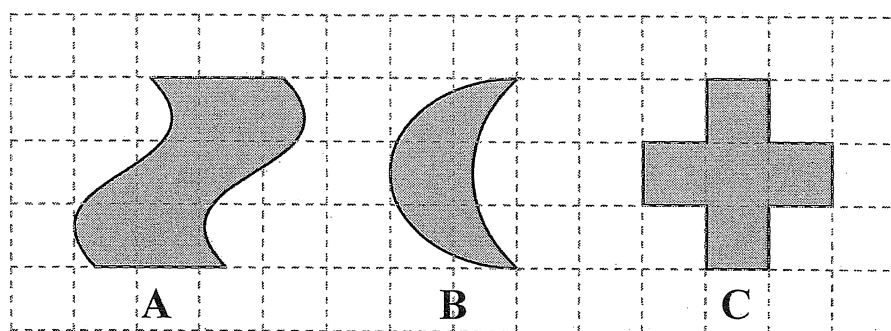
(52)

26. 一條長 180 cm 的繩子，剛好能圍繞一個正方形 3 次。
這正方形的邊長是 _____ cm。

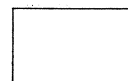


1 分 (53)

27. 比較下面各平面圖形 A、B 和 C 的面積，由小至大排列出來。

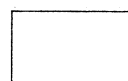


答案： _____ ， _____ ， _____
(最小) (最大)



1 分 (54)

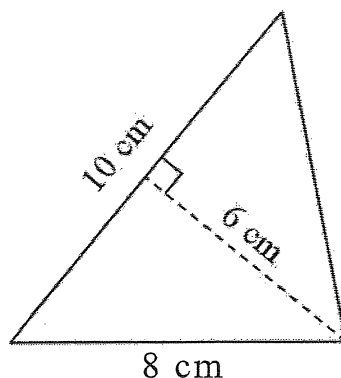
28. 一個長方形的面積是 900 cm^2 ，長是 36 cm，闊是多少？
答案： 闊是 _____ cm。



1 分 (55)

29. 右圖中，三角形的面積是

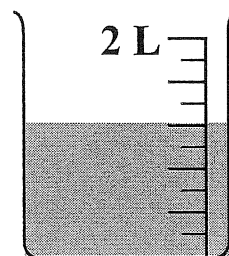
- A. 24 cm^2
 ○ B. 30 cm^2
 ○ C. 40 cm^2
 ○ D. 60 cm^2



(56)

30. 媽媽把一些水倒進量杯裏，如右圖所示：

水的體積是 _____。
 (答案須寫上單位。)



1 分 (57)

31. 一輛電單車在 15:40 出發，以 70 km/h 的平均速率行駛，並在 16:16 抵達目的地。

(a) 電單車行駛了 _____ 分鐘。

(b) 電單車行駛了多少公里？

(列式計算)

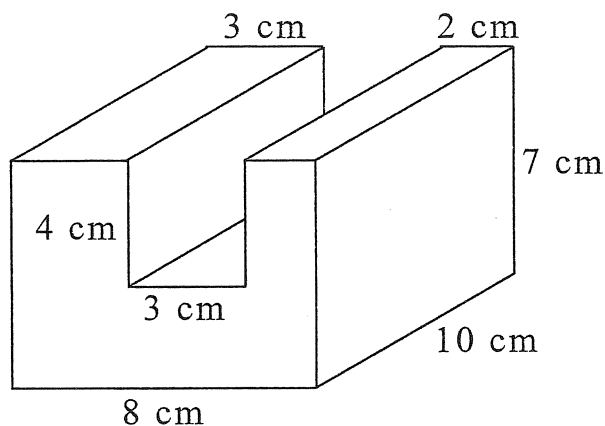
1 分 (58)

1 分 (59)

1 分 (60)

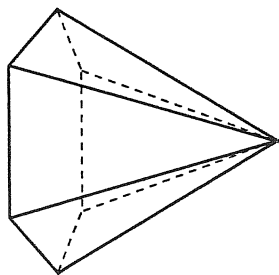
1 分 (61)

32. 右面的立體的體積是 _____ cm^3 。

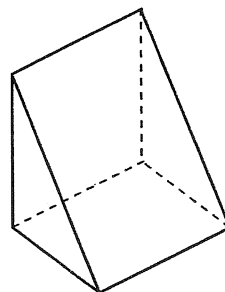


1 分 (62)

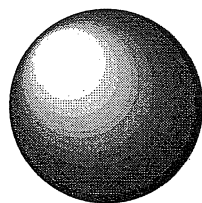
33. 寫出以下立體圖形的名稱。



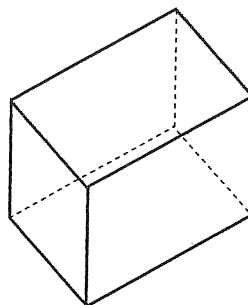
(a) _____ 體



(b) _____ 體



(c) _____ 體



(d) _____ 體

1 分 (63)

1 分 (64)

1 分 (65)

1 分 (66)

34. 一個直徑 50 cm 的車輪，在地面滾動了 3 周，它移動了的距離是多少？（ π 以 3.14 計算。）

○ A. 157 cm

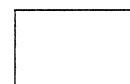
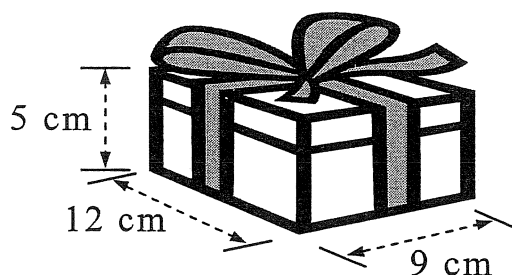
○ B. 314 cm

○ C. 471 cm

○ D. 942 cm

(67)

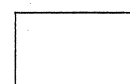
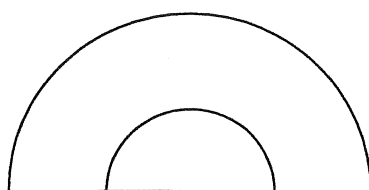
35. 右圖中的盒子是一個長方體，
它的體積是 _____ cm^3 。



1 分 (68)

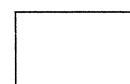
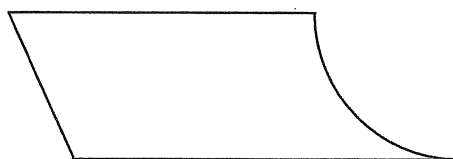
36. 觀察下面各圖，並*圈出答案（答案可多於一個）。

- (a) 下圖是由* 直線 / 曲線 / 平行線 / 垂直線
所組成。



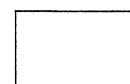
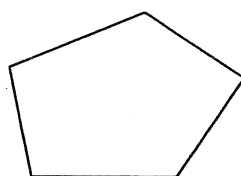
1 分 (69)

- (b) 下圖是由* 直線 / 曲線 / 平行線 / 垂直線
所組成。



1 分 (70)

- (c) 下圖是由* 直線 / 曲線 / 平行線 / 垂直線
所組成。



1 分 (71)

37. 下面哪一項是方程？

- ☐ A. $24 - \frac{b}{4} = 0$
☐ B. $35 \div 7 - 3 = 2$
☐ C. $12k + 7$
☐ D. $W + 8 < 12$

(72)

38. 解方程：

$$\frac{y}{3} - 2\frac{1}{2} = 3$$

$y =$

1 分 (73)

39. 姐姐有圖書 75 本，是弟弟的 2 倍少 15 本。用解方程的方法，求弟弟有圖書多少本。

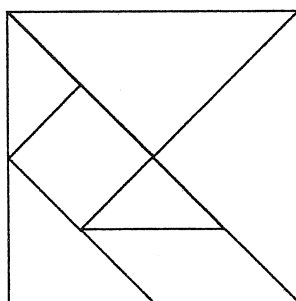
(列方程計算)

1 分 (74)

1 分 (75)

1 分 (76)

40. 下圖是一塊七巧板，它是由哪些平面圖形所組成？



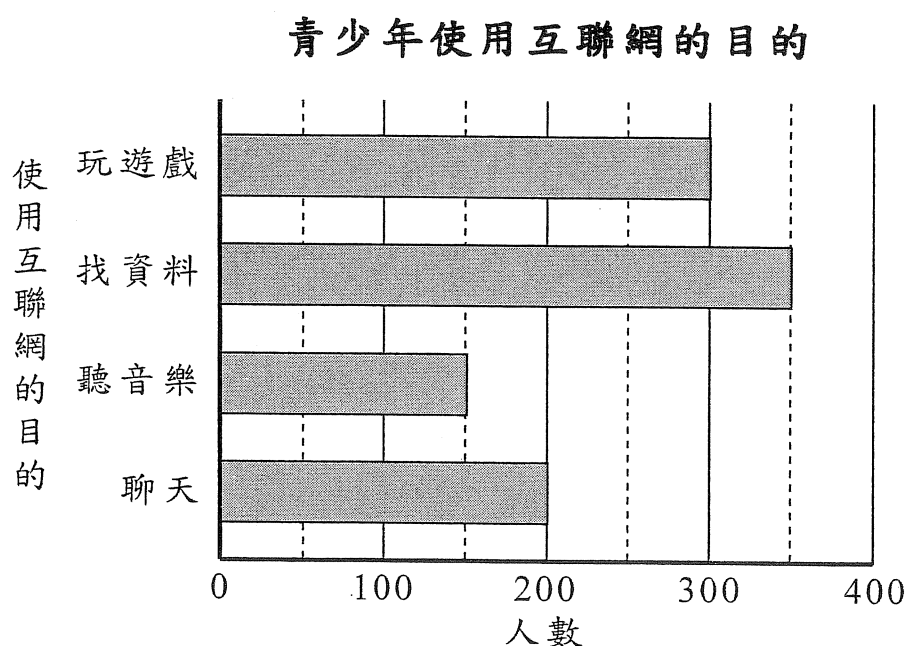
1 分 (77)

1 分 (78)

1 分 (79)

答案：它是由 _____ 形、 _____ 形和
_____ 形所組成。

41. 某社區中心進行問卷調查，瞭解青少年使用互聯網的目的。接受調查的每個青少年只可選擇一個目的，調查結果如下：



- (a) 最多青少年使用互聯網的目的是 _____，
有 _____ 人。

1 分 (80)

- (b) 接受調查的青少年共有 _____ 人。

1 分 (81)

- (c) 用互聯網聊天的青少年佔全部人數的幾分之幾？

答案：用互聯網聊天的青少年佔全部人數

的 。

1 分 (82)

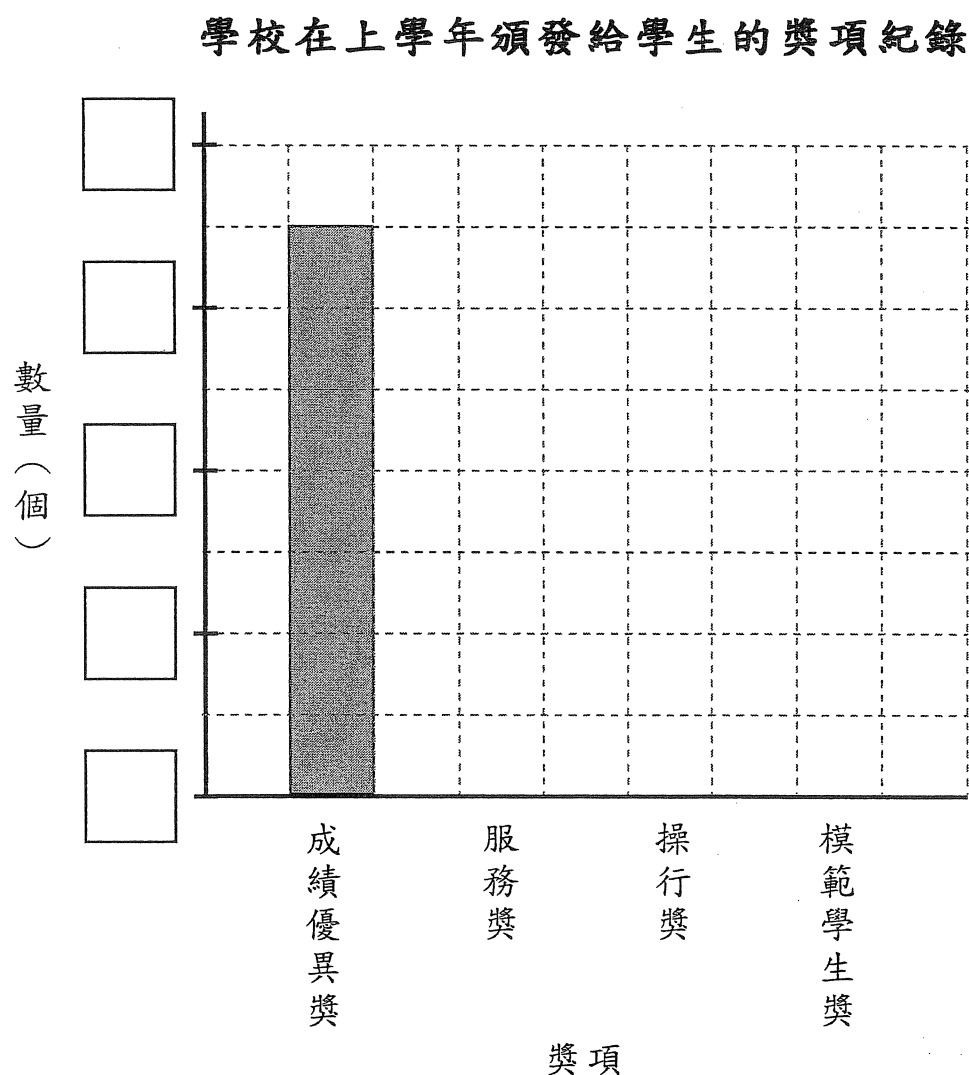
- (d) 上網玩遊戲的青少年中有 70% 是男性，
即 _____ 人。

1 分 (83)

42. 學校在上學年頒發給學生的獎項紀錄如下：

獎項	成績優異獎	服務獎	操行獎	模範學生獎
數量（個）	70	50	40	60

根據以上資料，完成下面的棒形圖，並在空格內填上正確的數字。



1 分 (84)

1 分 (85)

— 全卷完 —