

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	
---	--



班號

--	--

(11)

此格只許填寫一
個大楷英文字母

1. 607 除以 20，商是 _____，餘數是 _____。

1 分 (12)

2. $17 \div 6 \times 24 =$ _____

1 分 (13)

3. $3\frac{5}{6} + 1\frac{5}{8} =$

1 分 (14)

4. $\frac{4}{9} \times \frac{3}{8} \times 2\frac{1}{6} =$

1 分 (15)

5. $7.5 + 8.9 - 11.06 =$ _____

1 分 (16)

6. $27.54 \div 9 =$ _____

1 分 (17)

7. 某玩具公司舉行夏季大減價，試估計下列哪款玩具在減價後的售價是**最貴**的？

	玩具	原價	折扣
☐ A.	玩具車	\$419.90	八折
☐ B.	電子遊戲機	\$359.90	八折
☐ C.	洋娃娃	\$511.90	五折
☐ D.	模型飛機	\$425.90	五折

(18)

8. 在 0.571 這個數中，數字「7」的數值是 _____。

1 分 (19)

9. 160 是 8 和 20 的第四個公倍數，而 320 是 8 和 20 的第 _____ 個公倍數。

1 分 (20)

10. 36 和 60 共有多少個公因數？

答案： _____

1 分 (21)

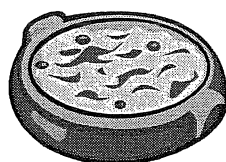
11. 在下面的每個空格內填上正確的數字。

$$\frac{5}{8} = \frac{\boxed{}}{24} = \frac{25}{\boxed{}}$$

1 分 (22)

1 分 (23)

12.



美美

我吃了全個
薄餅的 $\frac{1}{3}$ 。



寶寶

我吃了全個
薄餅的 $\frac{1}{4}$ 。



玲玲

我吃了全個
薄餅的 $\frac{3}{8}$ 。

誰吃得最少薄餅及誰吃得最多？

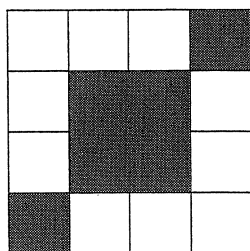
答案： _____ 吃得最少，而 _____ 吃得最多。

1 分 (24)

13. 32 是 4 的* 因數 / 倍數 (*圈出答案) ,
而 4 是 32 的* 因數 / 倍數 (*圈出答案) 。

1 分 (25)

14. 下圖中的陰影部分佔全圖多少？



(a) 用分數作答：

1 分 (26)

(b) 用百分數作答：_____ %

1 分 (27)

15. (a) 把下列百分數化為小數。

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

1 分 (28)

- (b) 把下列小數化為百分數。

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

1 分 (29)

16. 下圖中的皮帶是以 _____ 折出售。

1 分 (30)

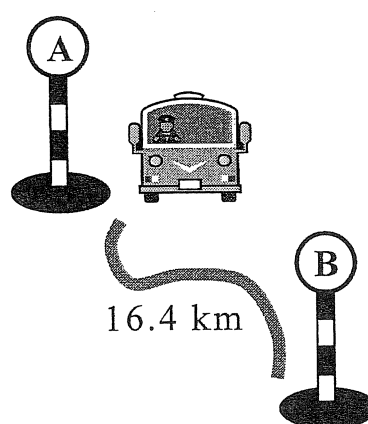


17. $1\frac{1}{2}$ 打蛋撻共重 $439\frac{1}{5}$ 克，平均每個蛋撻的重量是多少？
(以分數作答。)

答案：平均每個蛋撻的重量是 克。

1 分 (31)

18. 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 (32)

19. 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

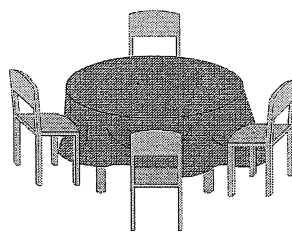
多 謝 光 臨

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 (33)

20. 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 (34)

1 分 (35)

1 分 (36)

21. 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 (37)

1 分 (38)

1 分 (39)

1 分 (40)

22.

六 月

星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

(a) 本月的第三個星期二是公眾假期，那天是

_____ 月 _____ 日。

1 分 (41)

(b) 六月十一日是民業的生日。媽媽安排在最接近民業生日的星期六舉行生日會，那天是

_____ 月 _____ 日。

1 分 (42)

(c) 民業在本月的第四個星期四參加為期五天的宿營活動，該活動在 _____ 月 _____ 日結束。

1 分 (43)

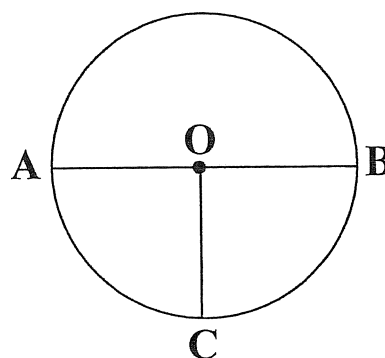
23. 右圖中，O 點是圓心。

(a) 直線 OC 是圓形的 _____，

直線 AB 是圓形的 _____，

而 AB 的長度是 OC 的

_____ 倍。



1 分 (44)

1 分 (45)

1 分 (46)

(b) 圓周大約是直線 AB 的長度的 _____ 倍。
(以整數作答。)

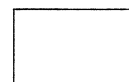
1 分 (47)

24. 填上適當的容量單位。

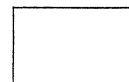
(a) 家居垃圾桶的容量約是 20 _____。

(b) 一樽家庭裝洗髮液約有 800 _____。

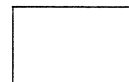
(c) 浴缸可盛水約 450 _____。



1 分 (48)

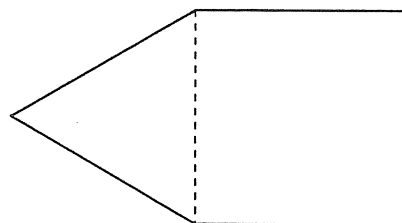


1 分 (49)



1 分 (50)

25. 右圖是由一個等邊三角形及一個正方形所組成。等邊三角形的周界是 30 厘米，求全個圖形的周界。



☐ A. 150 厘米

☐ B. 70 厘米

☐ C. 60 厘米

☐ D. 50 厘米

(51)

26. 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

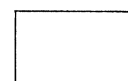
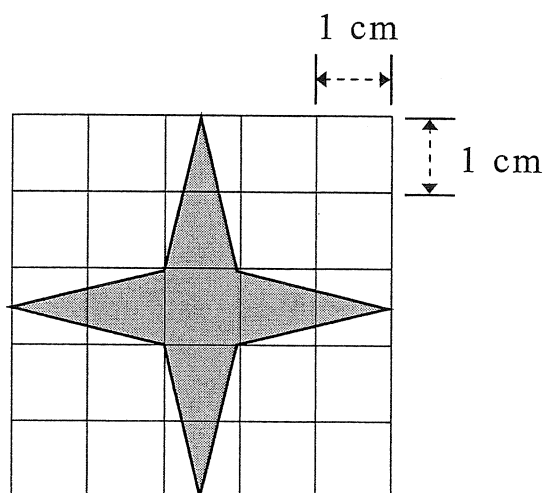
☐ C. 471 cm

☐ D. 942 cm

(52)

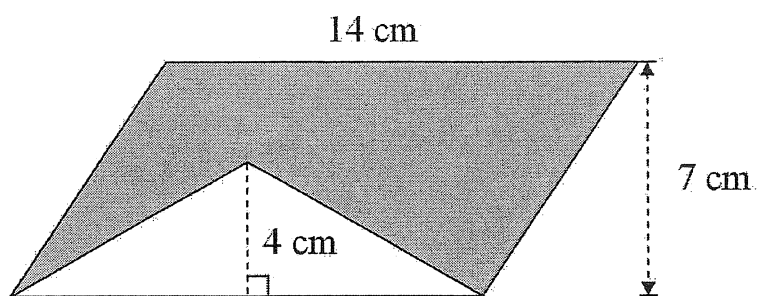
27. 右圖中，每個細方格的邊長是 1 cm，陰影部分的面積是 _____。

（答案須寫上單位。）



1 分 (53)

28.



(a) 上圖中，平行四邊形的面積是 _____ cm^2 。

1 分 (54)

(b) 求上圖中陰影部分的面積。

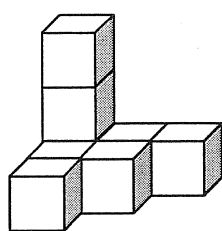
(列式計算)

1 分 (55)

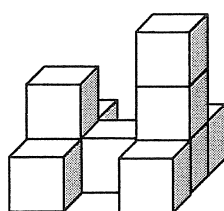
1 分 (56)

1 分 (57)

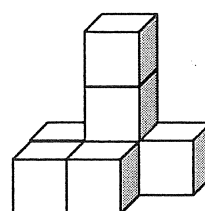
29.



A



B

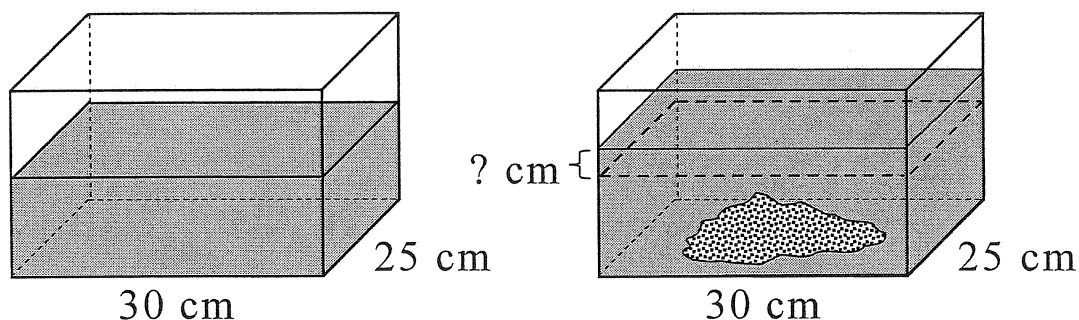


C

上圖中的三個立體是由體積為 5 cm^3 的數粒所拼砌而成。體積最小的立體是 * A / B / C (*圈出答案)，它與體積最大的立體相差 _____ cm^3 。

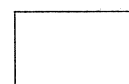
1 分 (58)

30.



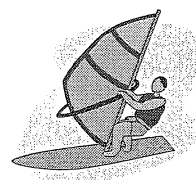
在上圖的水族箱裏放入了一塊體積是 3000 cm^3 的珊瑚，水位比以前上升了多少 cm？

答案：水位比以前上升了 _____ cm。

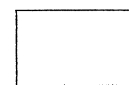


1 分 (59)

31. 滑浪風帆在 45 秒裏滑行了 360 米，
它滑行的平均速率是多少米每秒？



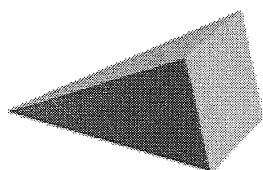
答案：它滑行的平均速率
是 _____ 米每秒。



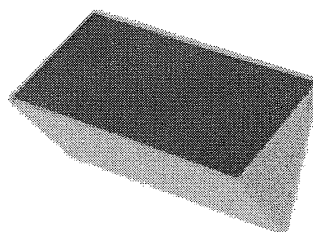
1 分 (60)

32. 以下哪一個立體圖形有 5 個面、9 條棱和 6 個頂？

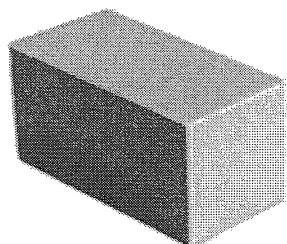
○ A.



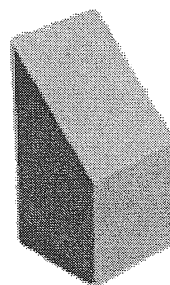
○ B.



○ C.

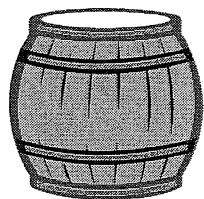


○ D.



(61)

33. 觀察以下物件，把所有代表答案的英文字母寫在橫線上。



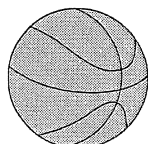
A



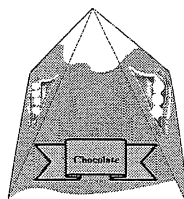
B



C



D



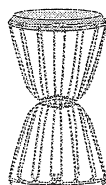
E



F



G



H



I



J

(a) 柱體：_____

(b) 錐體：_____

(c) 球體：_____

(d) 其它：_____

1 分 (62)

1 分 (63)

1 分 (64)

1 分 (65)

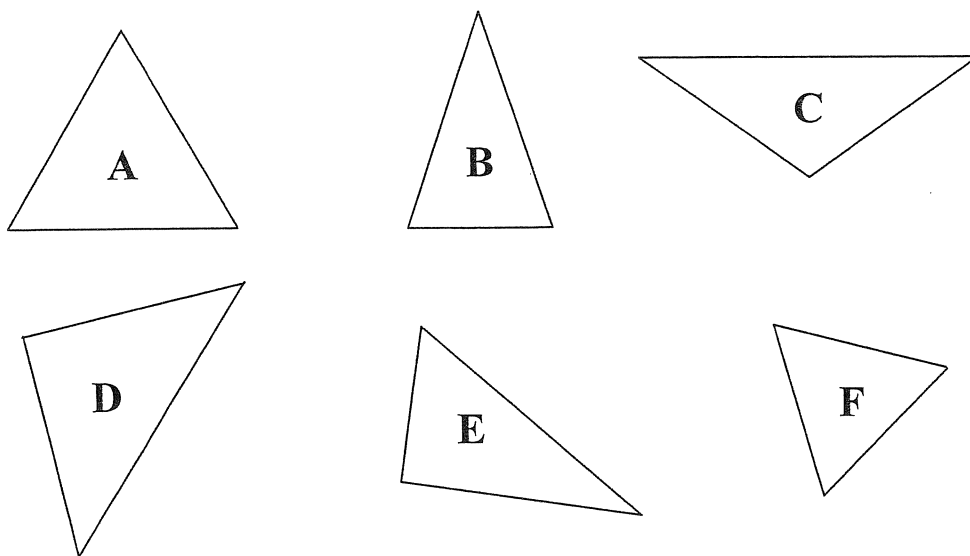
34. 解方程：

$$43 = 2x + 7$$

$$x =$$

1 分 (66)

35. 觀察下面的三角形，並寫出所有代表答案的英文字母。



(a) 等腰三角形：_____

(b) 等邊三角形：_____

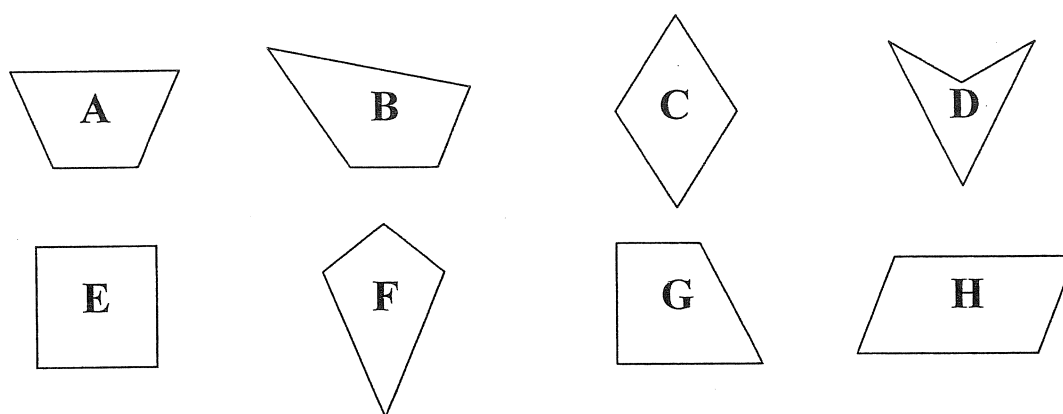
(c) 直角三角形：_____

1 分 (67)

1 分 (68)

1 分 (69)

36.



(a) 上圖中哪個/些平面圖形有兩組對邊相等和兩組對角相等？把所有代表答案的英文字母寫在橫線上。

答案：_____

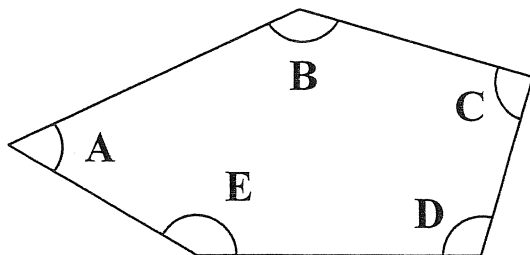
1 分 (70)

(b) 上圖中哪個/些平面圖形有垂直線和平行線？把所有代表答案的英文字母寫在橫線上。

答案：_____

1 分 (71)

37. 觀察下圖，下列哪一項的描述是正確的？



- ☐ A. 角 C 和角 D 相等
☐ B. 角 E 是最小
☐ C. 角 D 比角 B 大
☐ D. 角 A 比角 C 小

(72)

38. 下面哪些是方程？把所有代表答案的英文字母寫在橫線上。

A. $23 + 3k$

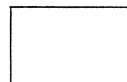
B. $2 = \frac{w}{9}$

C. $30 - \frac{h}{4} = 4$

D. $12 = 20 - 8$

E. $3(a+7)$

答案：_____



1 分 (73)

39. 小芬每天的零用錢是 x 元，而她每天上學的車費是零用錢的 $\frac{2}{5}$ 。

(a) 如果小芬每天的车費是 16 元，下列哪一方程可找出她每天有多少零用錢？

☐ A. $\frac{2}{5}x = 16$

☐ B. $\frac{5}{2}x = 16$

☐ C. $\frac{2}{5} = 16x$

☐ D. $x - \frac{2}{5} = 16$

(74)

(b) 小芬每天的零用錢是 _____ 元。

1 分 (75)

40. 升降機裏有 10 個乘客，共重 625 kg。

(a) 每個乘客的平均重量是多少？

答案：每個乘客的平均重量是 _____ kg。

1 分 (76)

(b) 在某一樓層，一個重 74 kg 的乘客離開了升降機，而一個重 24 kg 的小童則進入了升降機。升降機裏每個乘客的平均重量是比原來的增加了，還是減少了？為什麼？

答案：每個乘客的平均重量是比原來的

* 增加了 / 減少了 (*圈出答案)，

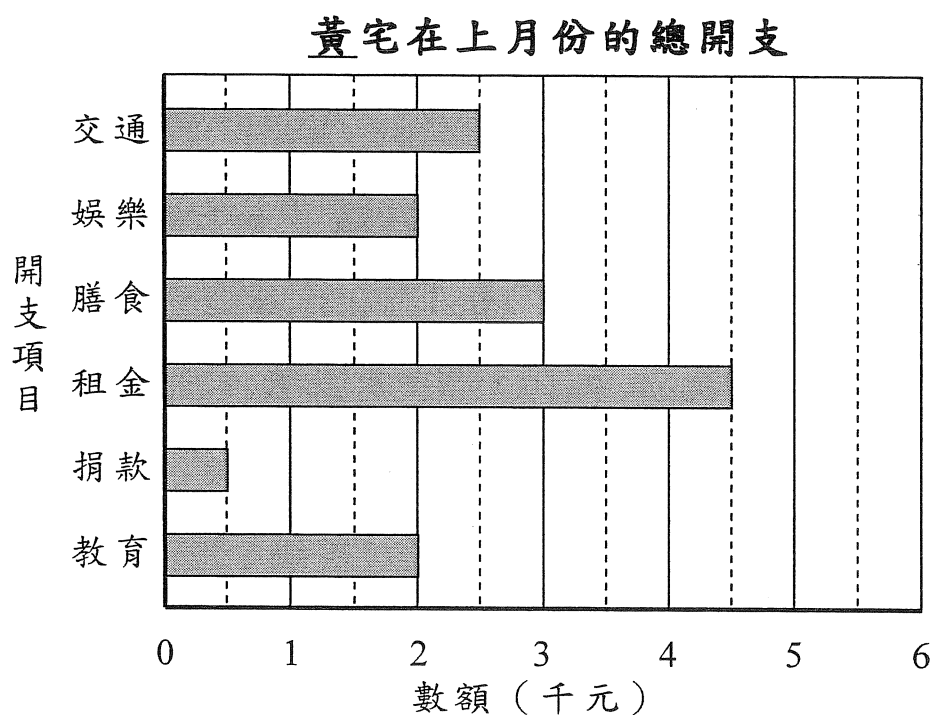
因為 _____

_____。

1 分 (77)

1 分 (78)

41. 以下的棒形圖顯示黃宅在上月份的總開支。



- (a) 在上月份，_____ 和 _____ 的支出額是相同的，各佔 _____ 元。

1 分 (79)

- (b) 在上月份，膳食的支出額是租金的幾分之幾？

答案：膳食的支出額是租金的

。

1 分 (80)

- (c) 黃宅在上月份的總收入是 20000 元，扣除所有開支後，還餘 _____ 元。

1 分 (81)

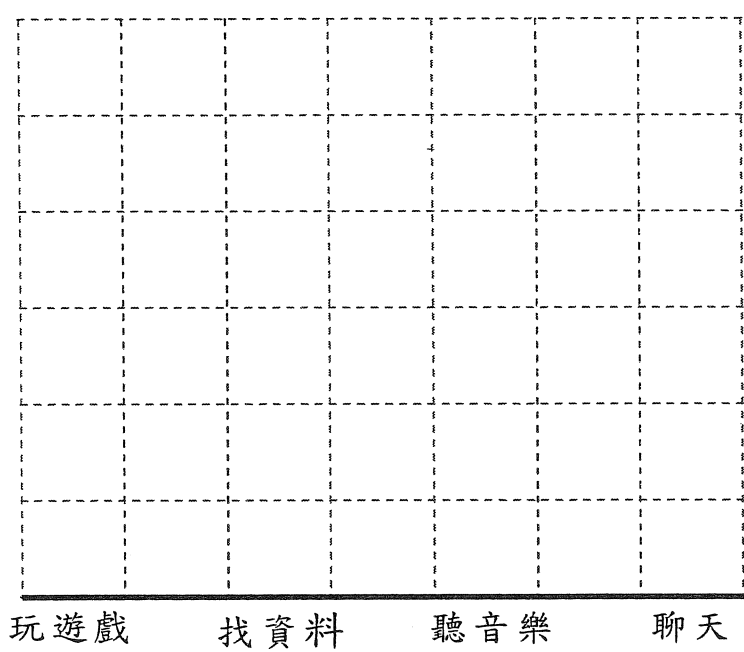
42. 學校統計了六年級學生使用互聯網的目的，結果如下：

使用互聯網的目的	玩遊戲	找資料	聽音樂	聊天
人數	30	50	40	20

根據以上資料，製作象形圖，並加上標題。

(標題)

1 個 ☺ 代表 10 人



1 分 (82)

1 分 (83)

— 全卷完 —