

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	
---	--



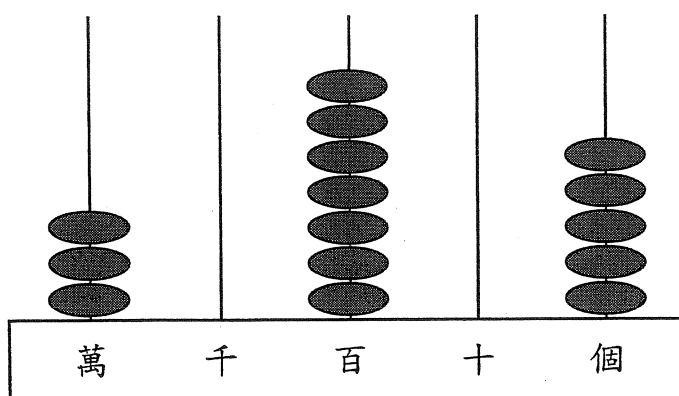
此格只許填寫一
個大楷英文字母

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)

2. $53 \times 409 =$ _____

1 分 (15)

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)

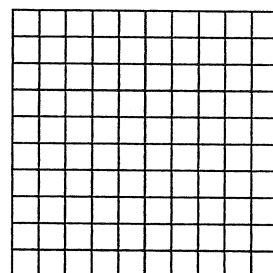
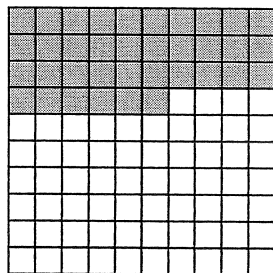
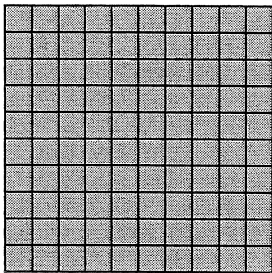
11. 在下面的每個空格內填上正確的數字。

$$3 = \frac{12}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{30}$$

1 分 (24)

1 分 (25)

- 12.



上圖有三個大方格，每一個大方格代表 1。用小數表示上圖的陰影部分。

答案：_____

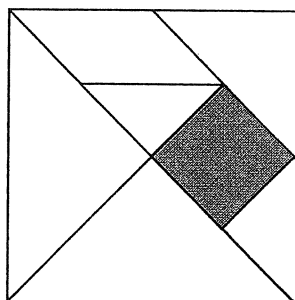
1 分 (26)

13. 化 $3\frac{7}{15}$ 為小數，答案取至百分位。

答案：_____

1 分 (27)

14. 下圖是一塊七巧板，陰影部分佔全圖多少？



☐ A. 12.5 %

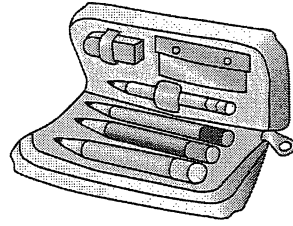
☐ B. 14.3 %

☐ C. 16.7 %

☐ D. 25 %

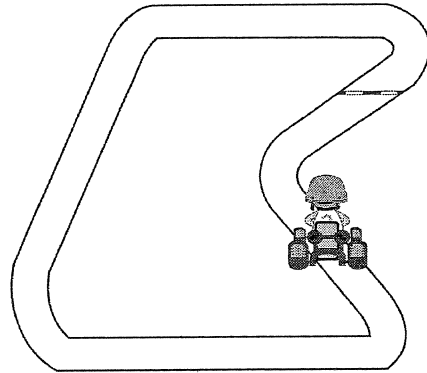
(28)

15. 媽媽把 536 元平均分給哥哥、姊姊、弟弟和我。我把分到的一半用來購買套裝文具，套裝文具的售價是 _____ 元。



1 分 (29)

16. 賽車場的賽道長 $4\frac{3}{8}$ km。車手繞着賽道飛馳了 $14\frac{4}{5}$ 圈，共行車多少 km？



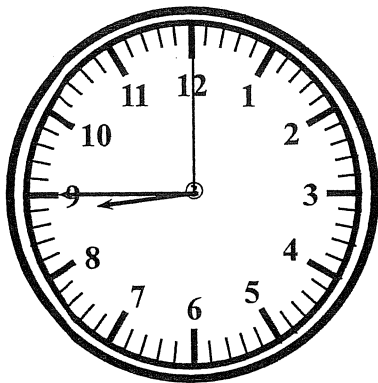
答案：共行車 _____ km。

1 分 (30)

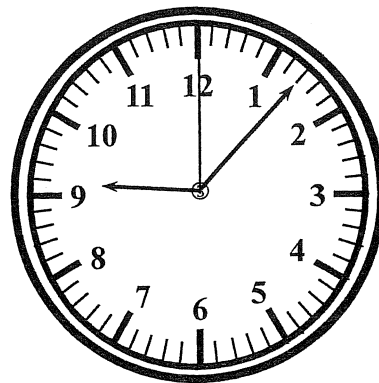
17. 姊姊和弟弟一星期上課 5 天，每天都要乘車上學，每星期的車費共 110.5 元。姊姊每天的车費是 12.6 元，弟弟每天的车費是 _____ 元。

1 分 (31)

18. 爸爸今天早上跟北京的客戶聯絡，以下是他們的通話時間：



開始通話



結束通話

長途電話收費是每分鐘 \$1.65，爸爸須付費用多少？

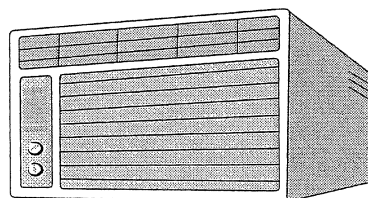
答案：爸爸須付費用 _____ 元 _____ 角。

1 分 (32)

19. 一枝鐵棒原本長 14.07 cm。加熱後，它的長度增加了 0.65 cm。鐵棒加熱後的長度是 _____ cm。

1 分 (33)

20. 媽媽訂購了一部冷氣機，售價是 3400 元，另付 5% 的運費。媽媽共須付多少元？



(列式計算)

1 分 (34)

1 分 (35)

1 分 (36)

21. 成德和 7 個同學往郊外燒烤，為免浪費食物，他們只購買了 6 份燒烤包，每份燒烤包售 48 元，平均每人須付款多少？

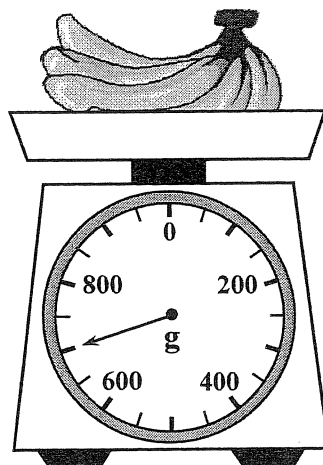
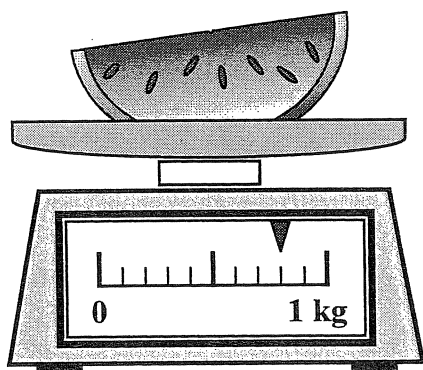
(列式計算)

1 分 (37)

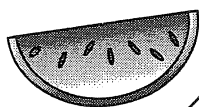
1 分 (38)

1 分 (39)

22.

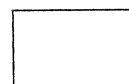


較輕的是*



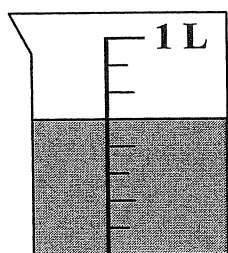
(* 圈出答案) ,

它比另一種水果輕 _____ g。

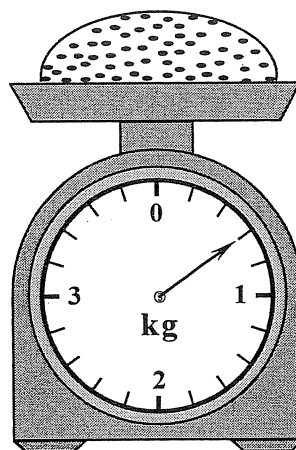


1 分 (40)

23. 媽媽在家裏造蛋糕，下圖顯示部分材料所需的份量：



牛奶

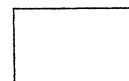


麵粉

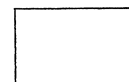
根據上圖，造這個蛋糕需要：

(a) 牛奶 _____ (答案須寫上單位)

(b) 麵粉 _____ (答案須寫上單位)

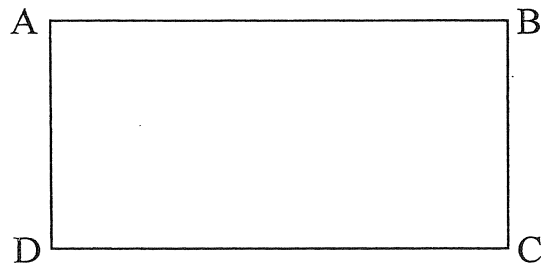


1 分 (41)



1 分 (42)

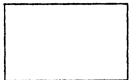
24. ABCD 是一個長方形。



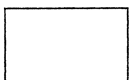
(a) 用尺子量度長方形的長和闊。

答案：AB 長 _____ cm，BC 長 _____ cm。

(b) 長方形 ABCD 的周界是 _____ cm。



1 分 (43)



1 分 (44)

25. 右圖中，正方形內有一個圓，
O 點是圓心。

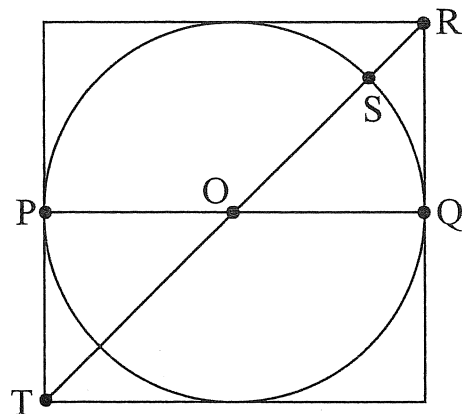
(a) 哪條直線是直徑？

☐ A. PQ

☐ B. OS

☐ C. OR

☐ D. RT



(45)

(b) 哪條直線的長度與正方形的邊長相等？

☐ A. RT

☐ B. OR

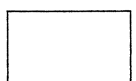
☐ C. OS

☐ D. PQ

(46)

(c) 正方形的周界是否比圓的圓周長？為什麼？

答案：* 是 / 否 (*圈出答案)。這是因為 _____



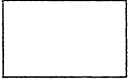
1 分 (47)

_____。
_____。

26. 一個圓的圓周長 110 厘米，求它的半徑。

(π 以 $\frac{22}{7}$ 計算。)

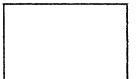
答案：它的半徑是 _____ 厘米。



1 分 (48)

27. 一塊正方形的農田，邊長 17 m，它的面積是

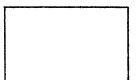
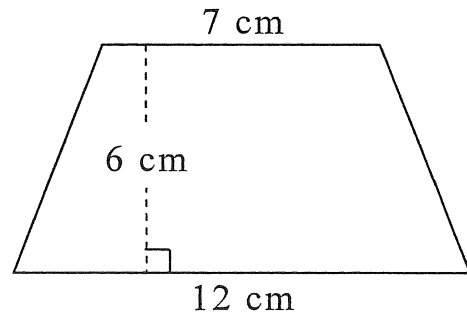
_____ m^2 。



1 分 (49)

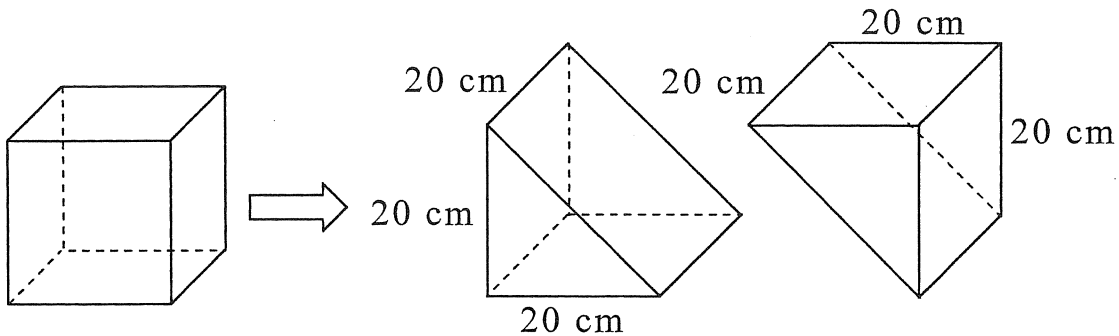
28. 右圖中，梯形的面積是

_____ cm^2 。



1 分 (50)

- 29.



左上圖是一個正方體，它被分割成兩個大小相同的三角柱體。每個三角柱體的體積是

☐ A. 200 cm^3

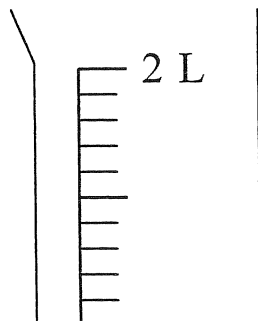
☐ B. 400 cm^3

☐ C. 4000 cm^3

☐ D. 8000 cm^3

(51)

30. 把 1800 cm^3 的水倒進下圖的量杯裏，量杯內的水位會在
哪一個位置？在量杯面畫上水位線。



1 分 (52)

31. 下列哪個單位最適合用來量度蝴蝶飛行的速度？

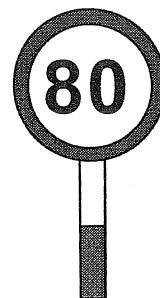
- ☐ A. m ☐ B. s/m
☐ C. m/s ☐ D. m s

(53)

32. 一輛貨車以 80 公里每小時的平均速率行駛，它行駛 140 公里需時多少？

答案：它行駛 140 公里需時

_____ 小時。



1 分 (54)

33. 一個立體圖形有七個面，它可能是一個 _____ 體

或 _____ 體。

1 分 (55)

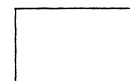
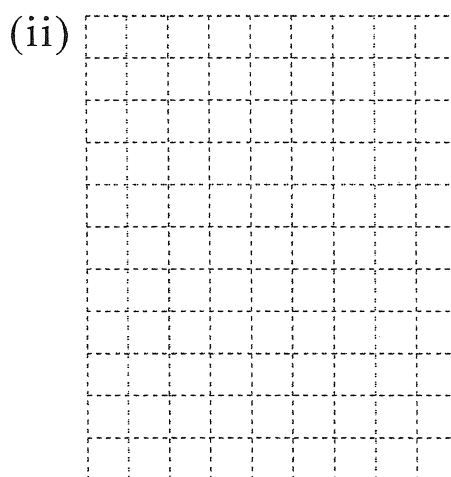
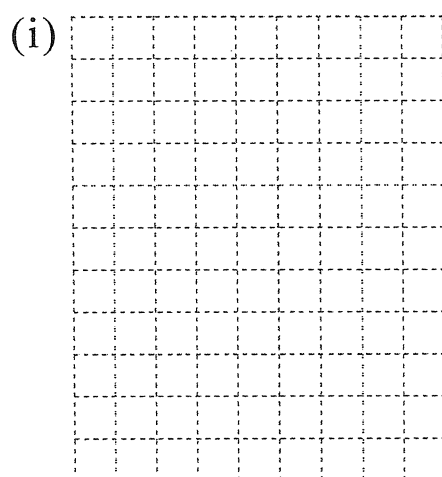
1 分 (56)

34. 有兩種四邊形具備以下特性：兩組對邊平行及四條邊長度相等。

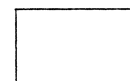
(a) 寫出這兩種四邊形的名稱。

(i) _____ 形 (ii) _____ 形

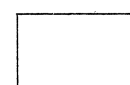
(b) 在下面的方格紙上畫出這兩種四邊形。



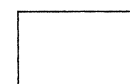
1 分 (57)



1 分 (58)



1 分 (59)



1 分 (60)

35. 姐姐原有糖果 Q 粒，她再多買糖果 20 粒，然後把全部糖果平均分為 3 份，每份糖果有多少粒？

☐ A. $\frac{20Q}{3}$

☐ B. $\frac{Q+20}{3}$

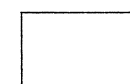
☐ C. $\frac{Q}{3} + 20$

☐ D. $\frac{Q-20}{3}$

(61)

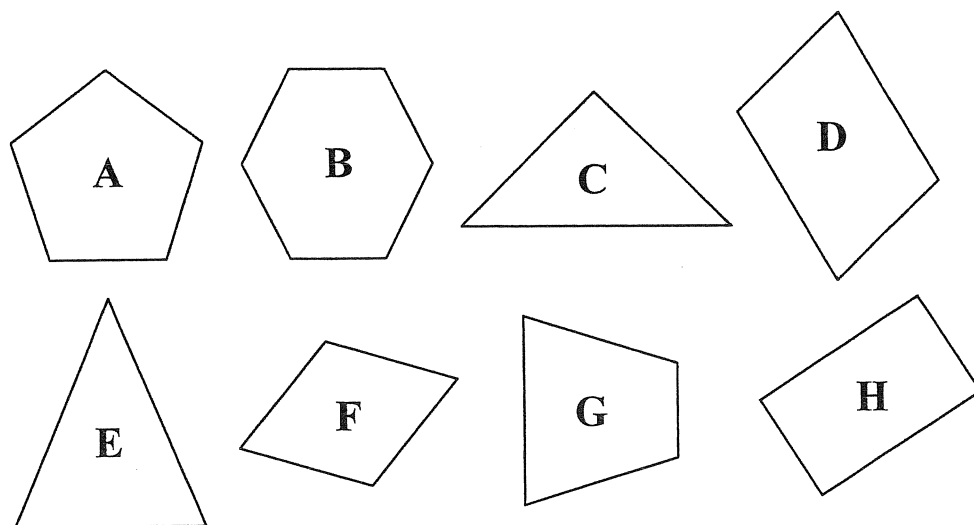
36. 計算以下 4 個數的平均數：162，95，118 和 109。

答案：平均數是 _____。



1 分 (62)

37. 觀察下面的平面圖形，把所有代表答案的英文字母寫在橫線上。



(a) 直角三角形：_____

1 分 (63)

(b) 平行四邊形：_____

1 分 (64)

(c) 梯形：_____

1 分 (65)

(d) 五邊形：_____

1 分 (66)

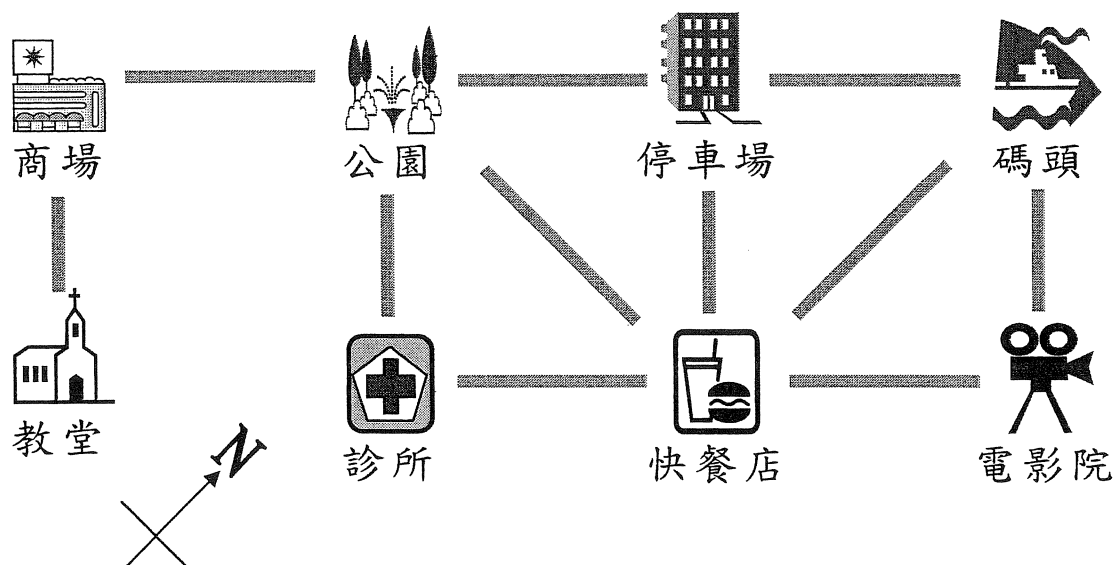
38. 解方程：

$$\frac{a}{3} = 15$$

$$a =$$

1 分 (67)

39.



- (a) 快餐店在碼頭的 _____ 方，電影院在診所的 _____ 方。
- (b) 志輝由停車場向 _____ 方走，經過快餐店後，轉往 _____ 方走就到達診所。
- (c) 小敏由教堂往公園，她要先向 _____ 方走，經過 _____，再轉向 _____ 方走便可到達。

1 分 (68)

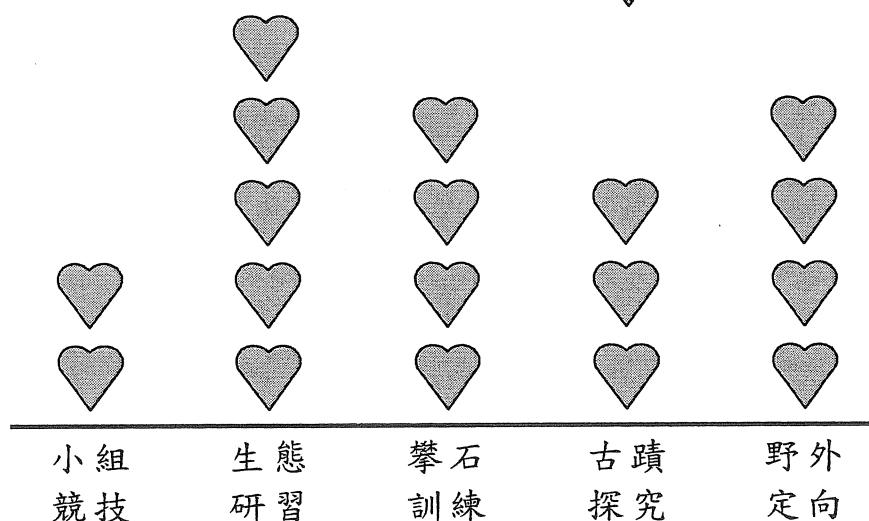
1 分 (69)

1 分 (70)

40. 教育營的導師為學生安排了五項活動。活動結束後，學生以一人一票方式選出最喜愛的活動，結果如下：

學生最喜愛的活動

每個  代表 10 人



- (a) 最受學生歡迎的活動是 _____，
有 _____ 人。
- (b) 喜愛野外定向的學生人數是喜愛小組競技的 _____ 倍。
- (c) 參加教育營的學生共有 _____ 人。
- (d) 喜愛古蹟探究的學生佔全部人數的幾分之幾？

答案：喜愛古蹟探究的學生佔全部人數的

1 分 (71)

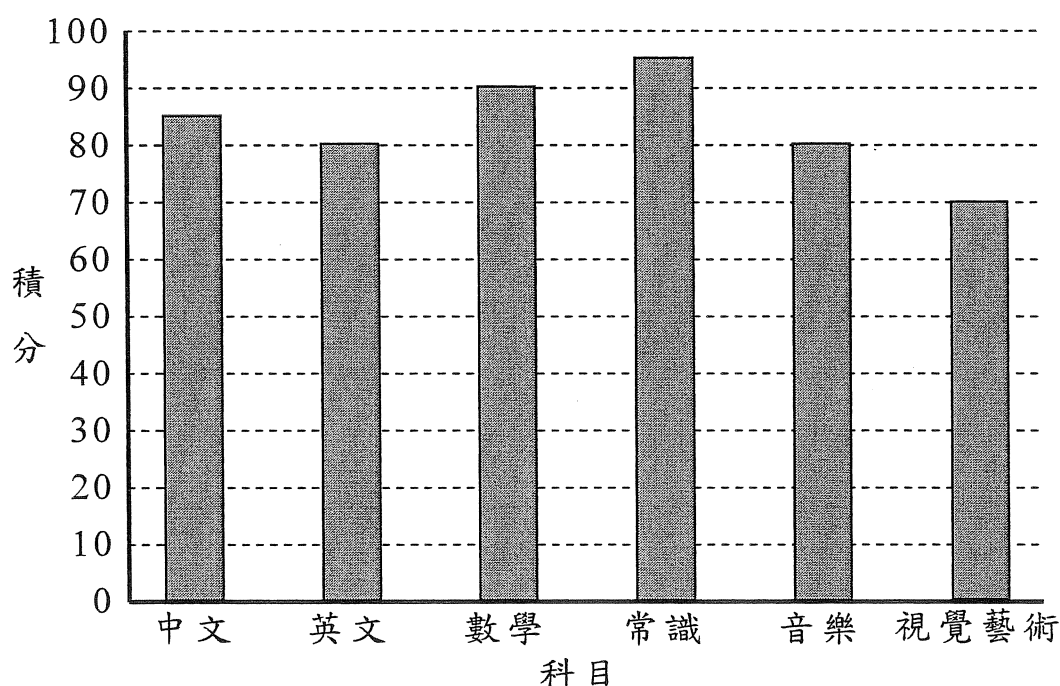
1 分 (72)

1 分 (73)

1 分 (74)

41. 嘉名在下學期考試的各科成績如下：

嘉名在下學期考試的各科成績



- (a) 嘉名成績最好和最差的科目相差 _____ 分。
- (b) 嘉名在下學期考試的平均分是 _____。(答案取至小數點後一個位。)
- (c) 下面是學校的積分和等級對照表：

0 至 39 分	40 至 59 分	60 至 69 分	70 至 84 分	85 至 100 分
E 級	D 級	C 級	B 級	A 級

- (i) 嘉名獲得 A 級的成績共有多少科？

答案：共有 _____ 科。

- (ii) 嘉名在視覺藝術獲得的等級是什麼？

答案：獲得的等級是 _____ 級。

1 分 (75)

1 分 (76)

1 分 (77)

1 分 (78)

42. 某數的 4 倍加上 36 等於 84。用解方程的方法，求該數。
(列方程計算)

1 分 (79)

1 分 (80)

1 分 (81)

— 全卷完 —