

教育統籌局
2006 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 $\bigcirc$ 內加上 $\checkmark$ 號表示答案，例如：

$$2 + 3 =$$

$\bigcirc$ A. 4 $\checkmark$ B. 5 $\bigcirc$ C. 6 $\bigcirc$ 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. $68 \times 35 =$ _____

1 分 (12)

2. $748 \div (444 - 376) =$ _____

1 分 (13)

3. 把下列分數由大至小排列出來。

$\frac{1}{4}$

$\frac{5}{6}$

$\frac{3}{5}$

答案：

,

,

(最大)

(最小)

1 分 (14)

4. $2\frac{3}{7} - \frac{5}{7} =$

1 分 (15)

5. $1\frac{3}{10} \div \frac{2}{5} =$

1 分 (16)

6. $120 \div 2.4 =$ _____

1 分 (17)

7. $0.86 \div 0.4 - 0.2 =$ _____

1 分 (18)

8. 14 是下列哪一組數的公倍數？

☐ A. 2, 7☐ B. 4, 7☐ C. 28, 42☐ D. 36, 42

(19)

9. 18 和 45 的最大公因數 (H.C.F.) 是 _____。

1 分 (20)

10. 估計 $15\frac{8}{9} \times \frac{1}{12}$ 的數值，下列哪個算式最適合？

☐ A. 16×1

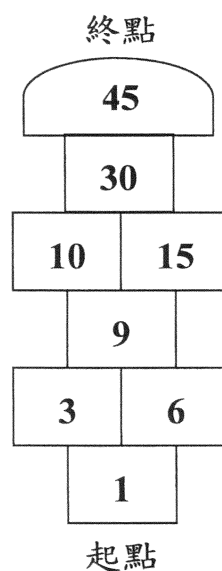
☐ B. 16×0.1

☐ C. 15×0.2

☐ D. 15×1

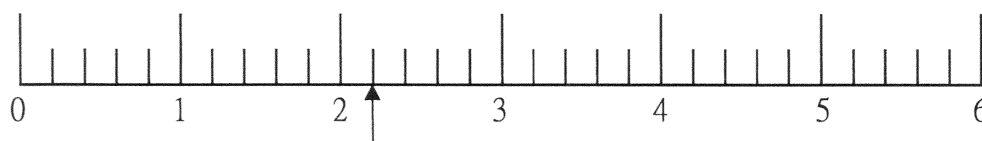
(21)

11. 妹妹玩跳飛機遊戲，遊戲規則是要經過「45 的因數」的格子。哪些格子是她必須經過的？把它們圈出來。



1 分 (22)

12. 下圖中每個刻度間的距離均等，而每個刻度代表一個數值。用小數寫出箭嘴所指的刻度所代表的數值。



答案：_____

1 分 (23)

13. 化 $\frac{27}{50}$ 為小數。

答案：_____

1 分 (24)

14. 在 7.263 這個數中，

(a) 數字「6」是在 _____ 位，而

(b) 數字「3」的數值是 _____。

1 分 (25)

1 分 (26)

15. (a) 把 185 % 化為小數。

答案：_____

1 分 (27)

(b) 把 0.38 化為百分數。

答案：_____ %

1 分 (28)

16. X、Y 兩地相距 326 公里，一輛汽車以時速 84 公里由 X 地駛向 Y 地，3 小時後，汽車距離 Y 地

_____ 公里。



1 分 (29)

17. 哥哥用 930 元買了一部手提電話。三個月後，他以買入價的 $\frac{3}{5}$ 賣給二手商店。他賣給二手商店的價錢是 _____ 元。

1 分 (30)

18. 一座大廈每層高 3.2 米。升降機由地面上升 16 層，升降機上升了 _____ 米。

1 分 (31)

19. 每瓶飲品的平均售價是
_____ 元 _____ 角。



1 分 (32)

20. 每天早上，麪店師傅都準備好 60 升的上湯，然後把上湯的 $\frac{2}{5}$ 倒入 3 個大煲內用來煮麪。每個大煲內平均有上湯 _____ 升。

1 分 (33)

21. 填上適當的容·量單位。

(a) 一般汽水罐的容量是 355 _____。

1 分 (34)

(b) 家用電熱水煲能盛水 2 _____。

1 分 (35)

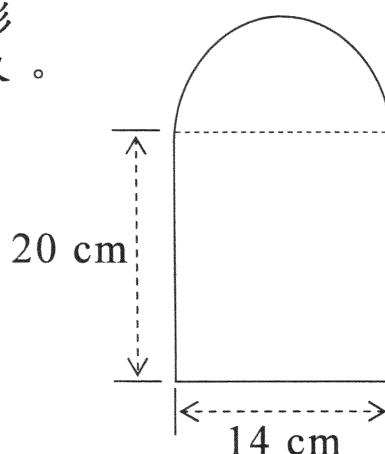
(c) 一樽家庭裝潤膚露約有 750 _____。

1 分 (36)

22. 右面的平面圖形是由一個半圓形和一個長方形組成，求它的周界。

(π 以 $\frac{22}{7}$ 計算)

- A. 62 cm
○ B. 76 cm
○ C. 90 cm
○ D. 98 cm



(37)

23. 下表顯示大大餐廳自助餐的優惠價：

	優惠價
自助餐	\$66.70 (入座時間 11:00 – 12:30)
	\$80.10 (入座時間 12:30 – 14:00)

- (a) 小珍和媽媽相約在下午 1 時 10 分到大大餐廳品嘗自助餐。她倆都準時到達，餐後共需付款

\$ _____。

1 分 (38)

- (b) 若小珍和媽媽都比相約時間早 45 分鐘到達餐廳，她倆共可節省多少？

(列式計算)

1 分 (39)

1 分 (40)

1 分 (41)

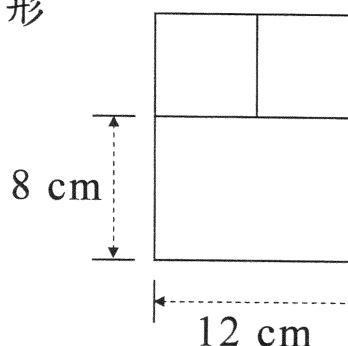
24. 右圖是由兩個正方形和一個長方形組成。

- (a) 一個正方形的面積是

_____ cm^2 。

- (b) 全個圖形的面積是

_____ cm^2 。



1 分 (42)

1 分 (43)

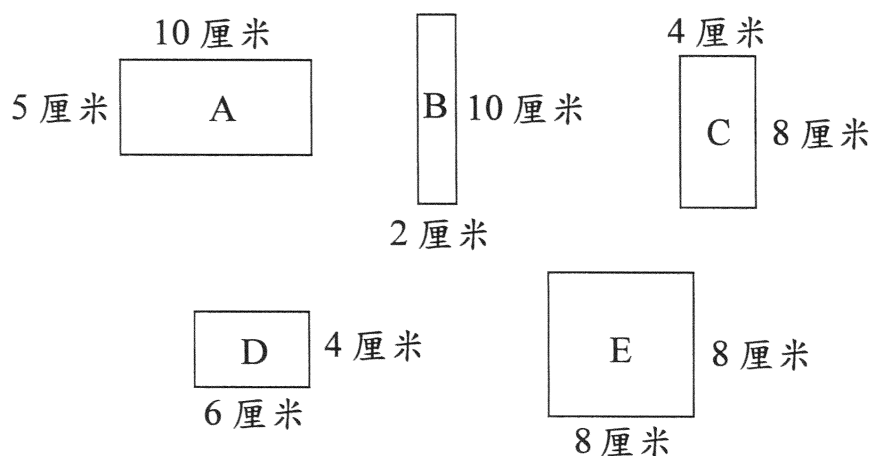
25. 一罐羅宋湯原有 280 mL，現多送 70 mL。多送的是原有的百分之幾？（以百分率作答）
（列式計算）

1 分 (44)

1 分 (45)

1 分 (46)

26.



上圖顯示五個平面圖形 A、B、C、D 和 E，它們都是正方形或長方形。

(a) 圖形 A 的周界是多少？

答案：圖形 A 的周界是 _____ 厘米。

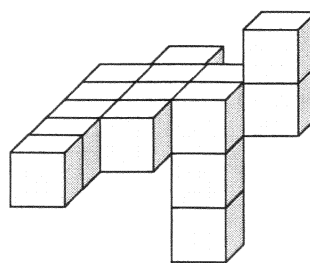
1 分 (47)

(b) 哪兩個圖形的周界相差 10 厘米？

答案：圖形 _____ 和圖形 _____ 的周界相差 10 厘米。

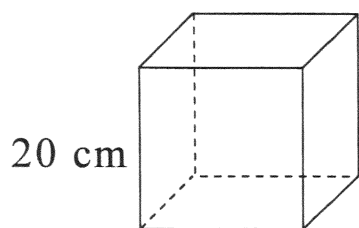
1 分 (48)

27. 每個  的體積是 1 cm^3 ，而組成右面立體的每個  均已在圖中顯示。立體的體積是 _____ cm^3 。



1 分 (49)

28.

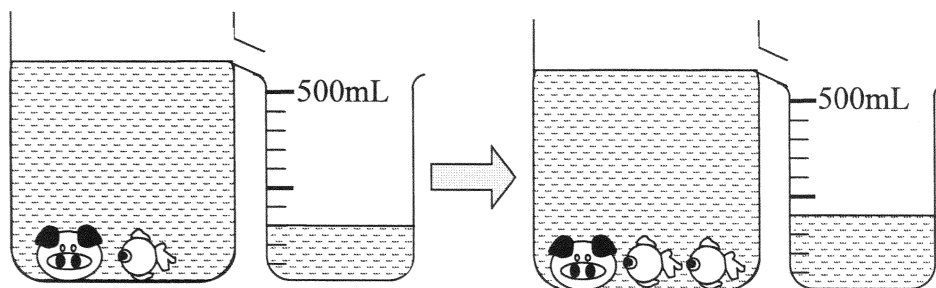


左面是一個邊長為 20 cm 的正方體盒子，它的體積是 _____ cm^3 ，而它的容量是 _____（答案須寫上單位）。

1 分 (50)

1 分 (51)

29.



- (a) 一條  的體積是 _____ 立方厘米。
- (b) 一隻  的體積是 _____ 立方厘米。

1 分 (52)

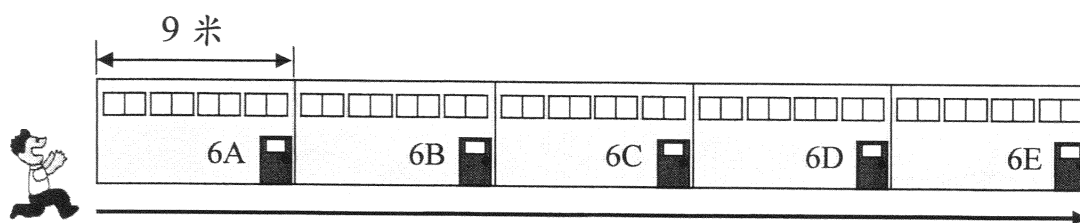
1 分 (53)

30. 下列哪一個單位最適合用來量度過山車的速率？

- ☐ A. 小時每公里
- ☐ B. 米每小時
- ☐ C. 公里每秒
- ☐ D. 公里每小時

(54)

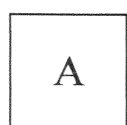
31.



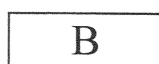
小息鐘聲響起了，小麟以 3 米每秒的平均速率由課室外走廊的一端跑到另一端，途中經過 5 個課室。若每個課室長 9 米，他用了_____ 秒才跑畢全程。

1 分 (55)

32.



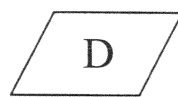
正方形



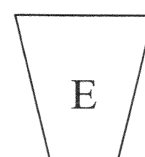
長方形



菱形



平行四邊形



梯形

根據表中的要求，把代表圖形的英文字母寫在橫線上：

	四邊相等	四角相等	兩組對邊相等	兩組對邊平行	只有一組對邊平行
(a) 圖形 _____	✓	✓	✓	✓	✗
(b) 圖形 _____	✗	✗	✓	✓	✗
(c) 圖形 _____	✗	✗	✗	✗	✓

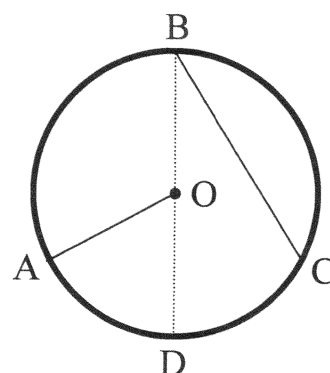
1 分 (56)

1 分 (57)

1 分 (58)

33. 右圖中，OA 是圓形的半徑，BD 是它的直徑。哪一點是圓心？

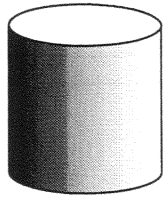
答案：_____ 點是圓心。



1 分 (59)

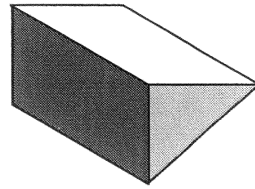
34. 寫出以下各立體圖形的名稱。

(a)



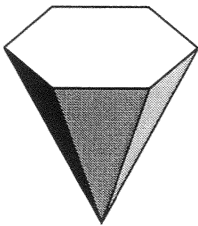
答案：_____體

(b)



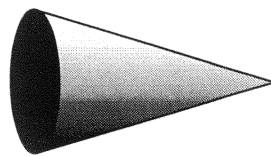
答案：_____體

(c)



答案：_____體

(d)



答案：_____體

1 分 (60)

1 分 (61)

1 分 (62)

1 分 (63)

35. 謝老師根據同學四次數學小測的平均分，派發不同的禮物：

平均分	禮物
95 至 100 分	筆盒一個
90 至 94 分	筆記簿一本
85 至 89 分	原子筆一枝
80 至 84 分	間尺一把

佩珍四次小測的成績分別是 92 分、88 分、85 分和 91 分，她可得到的禮物是 _____。

1 分 (64)

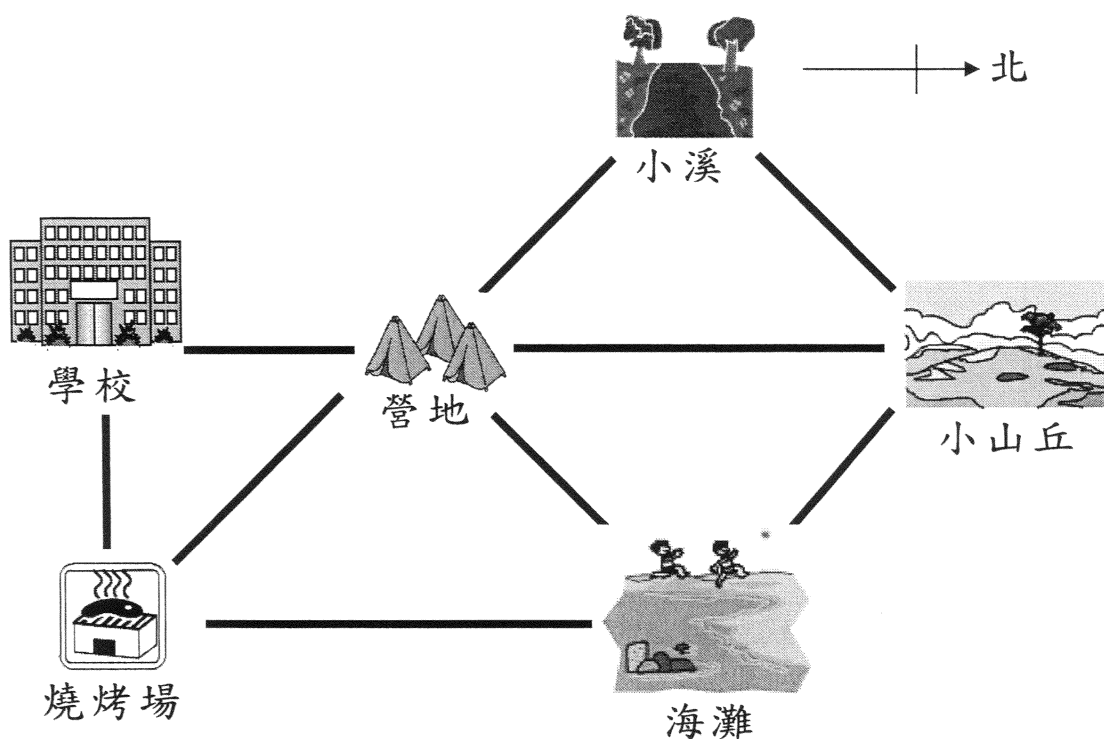
36. 解方程：

$$5y - 24 = 11$$

$$y = \boxed{}$$

1 分 (65)

37. 美怡從學校出發，向北方走到營地會合其他同學。



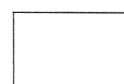
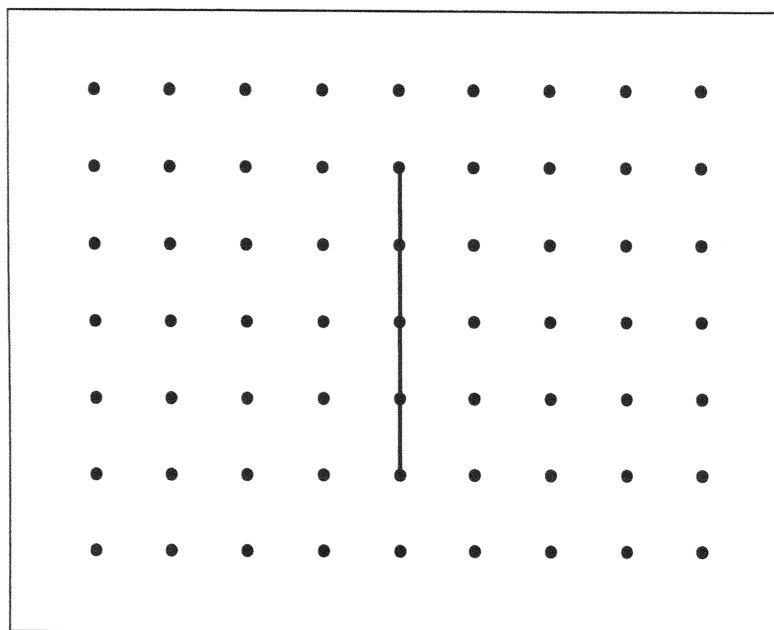
(a) 美怡從營地向 _____ 方走到小山丘，再轉向 _____ 方到達小溪看風景。

1 分 (66)

(b) 其他同學從營地向 _____ 方走到海灘暢泳，然後再轉向 _____ 方走到燒烤場。

1 分 (67)

38. 在下圖中加上兩條直線，與原有的直線組成一個等腰三角形(須以下圖中的點作為等腰三角形的頂點)。



1 分 (68)

39. 下列哪一條代數式表示「 a 除以 12 再加上 10」？

☐ A. $12a + 10$

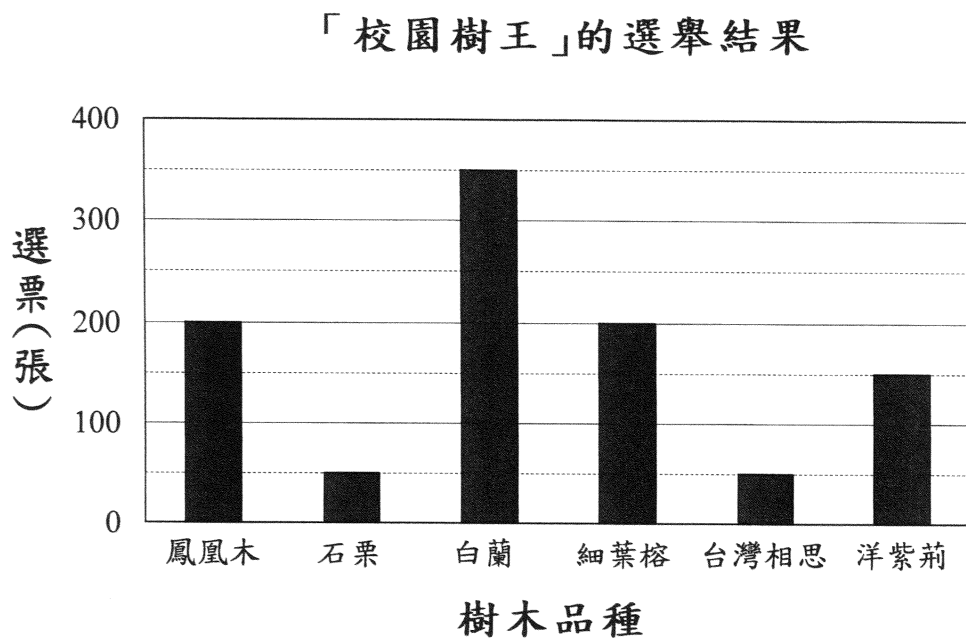
☐ B. $\frac{12}{a} + 10$

☐ C. $\frac{a}{12} + 10$

☐ D. $\frac{a + 10}{12}$

(69)

40. 在學校的「環保活動週」裏，進行了一人一票的「校園樹王」選舉，以下是全校的選舉結果。



- (a) 獲得「校園樹王」美譽的樹木是 _____，
共得選票 _____ 張。

1 分 (70)

- (b) 校園裏共有 _____ 個樹木品種讓學生選舉。

1 分 (71)

- (c) 在這個活動裏，共有 _____ 個學生參與投票。

1 分 (72)

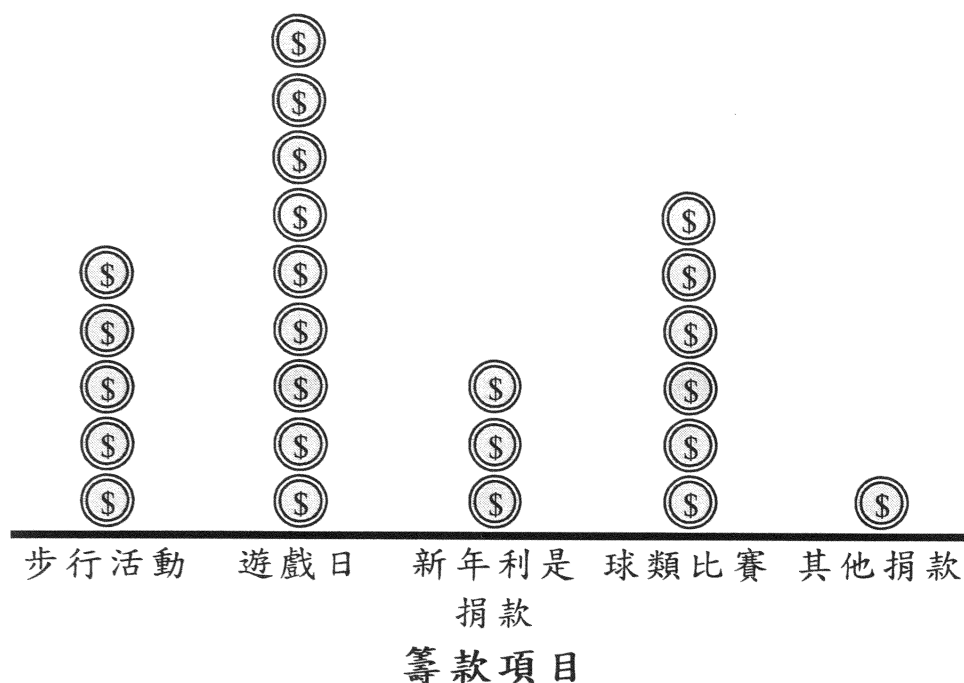
- (d) 「鳳凰木」和「細葉榕」的得票率共佔 _____ %。

1 分 (73)

41. 為了籌集學校發展需要的資金，數學小學在本學年舉辦了不同形式的籌款項目，籌得善款的結果如下：

數學小學各籌款項目籌得的善款

每個  代表 1 萬元



- (a) 全年共籌得善款多少？

答案：_____ 元。

1 分 (74)

- (b) 哪兩個籌款項目所籌得的總善款佔全年籌款的 50%？

答案：_____ 和 _____。

1 分 (75)

- (c) 若你是校長，應為下年度的籌款活動選擇哪兩個籌款項目？為什麼？

答案：_____ 和 _____，

因為 _____

_____。

1 分 (76)

42. 小健用了 880 元買了一部最新的遊戲機。爸爸說：「這個價錢是我送給你第一部遊戲機的 4 倍，十分昂貴呢！」用解方程的方法，求爸爸買給小健第一部遊戲機的價錢。

(列方程計算)

1 分 (77)

1 分 (78)

1 分 (79)

— 全卷完 —

