

19 代數式及方程



- 挑戰題
- ▶ 認識代數式及方程
 - ▶ 解只涉及整數的方程
 - ▶ 用方程解應用題

小診室

例 下列哪項/些是方程？寫出所有代表答案的英文字母。

P. $x - 8 > 37$ Q. $20 \div 4 = 5$ R. $t + 3 = 7$ S. $\frac{e}{3}$

答案： P、R、S **×**

我會改

答案： _____

錯點分析

方程必須是等式，且含有代數符號。

甲部 選擇題

選出正確的答案填在空格內。(14分，每題2分)

1. 下列哪一項 不是 方程？

A. $\frac{1}{2}k - 1 = 3$

B. $3s - 2 = 4$

C. $6f = 18$

D. $4g + 12$

2. P 的 $\frac{1}{5}$ 是 15，下列哪一道方程可以求出 P 的值？

A. $\frac{1}{5}P = 15$

B. $P = 15 \times \frac{1}{5}$

C. $P + \frac{1}{5} = 15$

D. $P - \frac{1}{5} = 15$

3. 下列哪一道方程的解是 3？

A. $2Y - 6 = 4$

B. $3t + 2 = 11$

C. $\frac{u}{4} + 7 = 10$

D. $11 + \frac{v}{2} = 15$

4. 畫冊每本售 $\$K$ 。若購買 3 本可減 $\$1$ ，6 本可減 $\$2$ ，9 本可減 $\$3$ ，如此類推。買 24 本畫冊須付多少？

A. $\$(12K - 4)$

B. $\$(12K - 6)$

C. $\$(24K - 6)$

D. $\$(24K - 8)$

至醒祕訣

根據規律，先找出買 24 本畫冊可減免的款項。

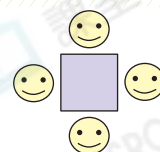
5. 如果 $J - 11 = 7$ ，那麼 $\frac{J}{3} = ?$

- A. 4
B. 6
C. 18
D. 54

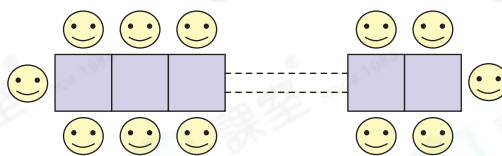
6. 樂儀今年 R 歲，駿傑的年齡是樂儀的一半。7年後，駿傑是12歲，樂儀是多少歲？

- A. 19
B. 17
C. 15
D. 13

7. 挑戰



圖一



圖二

在圖一中，一張桌子可坐4人。把 n 張桌子拼起來，如圖二所示，共可坐18人，即共把多少張桌子拼起來？

- A. 4
B. 6
C. 8
D. 10

乙部 短答及列式計算題

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(6分)

8. 某公司舉辦了一次旅行，公司租用了3輛小型旅遊車和 x 輛大型旅遊車。

(a) 根據右表，這次旅行最多有多少人參加？(只須寫出答案，答案以 x 表示) [2分]

答案：_____人

旅遊車種類	最多可載客(人)
大型	58
小型	16

(b) 共有280人參加旅行，當所有人上車後，旅遊車沒有餘下空的座位。該公司租用了大型旅遊車多少輛？(須用方程列式計算) [4分]