

# 台北市立誠正國中 107 學年度第一學期第三次段考七年級學科試卷

七年\_\_\_\_班 座號：\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

第一部分：(每題 4 分，共 60 分)

( ) ①下列何者為一元一次方程式？

- (A)  $2x + y = 5$  (B)  $3^2x + 2 = 3$  (C)  $-x + 4 - 7x - 5$  (D)  $6 - x^2 = 1$

( ) ②下列算式何者錯誤？

- (A)  $x \div 5 - 7 = \frac{x}{5} - 7$  (B)  $x \div \left(-\frac{1}{7}\right) = -7x$  (C)  $-6(x - 3) = -6x + 18$  (D)  $8 - 6x = (8 - 6)x$

( ) ③若  $x = 8$ ，則  $13 - 2 + x$  的值為多少？

- (A) -3 (B) 3 (C) 7 (D) 19

( ) ④若正方形的周長為  $x$  公分，則正方形的邊長為幾公分？

- (A)  $4x$  (B)  $x \div 4$  (C)  $x - 4$  (D)  $x + 4$

( ) ⑤某長方形的長為寬的 3 倍少 2，若假設寬為  $x$ ，則長該如何表示？

- (A)  $3x - 2$  (B)  $3x + 2$  (C)  $3 - 2x$  (D)  $3 + 2x$

( ) ⑥雞兔同籠，若雞有  $x$  隻，兔子比雞少 2 隻，則籠子裡共有幾隻腳？

- (A)  $6x$  (B)  $6x - 2$  (C)  $6x - 4$  (D)  $6x - 8$

( ) ⑦有 4 個連續奇數，若最小數是  $x$ ，則這 4 個連續奇數的和怎麼表示？

- (A)  $4x$  (B)  $4x + 6$  (C)  $4x + 12$  (D)  $4x + 20$

( ) ⑧6 年前哥哥的年齡是弟弟的 2 倍，若今年哥哥  $(2x + 6)$  歲，則弟弟今年幾歲？

- (A)  $x$  (B)  $x + 3$  (C)  $x + 6$  (D)  $x + 9$

( ) ⑨誠正國中二年級學生要參加隔宿露營，已知每 6 個人睡一個帳篷，最後有 5 個人沒有帳篷用，若有  $x$  位同學參加，則帳篷的個數為？

- (A)  $\frac{x-5}{6}$  (B)  $\frac{x+5}{6}$  (C)  $\frac{x}{6} - 5$  (D)  $\frac{x}{6} + 5$

( ) ⑩已知小數為  $x$ ，大數比小數大 12，且大數為小數的 2 倍多 5，則依題意可列出下列哪一個一元一次方程式？

- (A)  $x + 12 = 2x + 5$  (B)  $12 - x = 2x + 5$  (C)  $x = 2(x + 12) + 5$  (D)  $2(x + 5) = x + 12$

( ) ⑪小巴便利商店為了促銷咖啡，推出了第二杯四折的優惠，請問與下列哪一家優惠方式相同？

- (A) 全國便利商店，兩杯打七折 (B) 鼎好便利商店，買一杯送一杯  
(C) 萊爾福便利商店，兩杯打七五折 (D) 路易士咖啡店，第二杯只要原價的  $\frac{1}{4}$

( ) ⑫郡郡買了一瓶 1000ml 的優酪乳，每天喝  $x$  ml，喝了一星期後，還剩 90ml，則依題意可列出下列哪一個一元一次方程式？

- (A)  $1000 \div x - 90 = 7$  (B)  $1000 - 90 \div x = 7$  (C)  $7x + 90 = 1000$  (D)  $7x - 90 = 1000$

- ( ) ⑬ 齊齊媽媽每個月須支付水電費、保險費、齊齊的補習費共20000元，已知水電費比保險費便宜2000元，保險費為補習費的一半，則齊齊的補習費為多少？  
(A)8000 (B)9500 (C)11000 (D)12500
- ( ) ⑭ 誠正國中合作社每天賣出15元熱狗跟10元關東煮共500支，收入為5900元，則每天賣出多少支熱狗？  
(A)150 (B)180 (C)210 (D)240
- ( ) ⑮ 大衛魔術師表演猜心術，他請爍爍先在心中想一個二位數數字，接下來依照下列步驟：  
步驟一：先加1，步驟二：乘上20，步驟三：減去9，步驟四：乘上5，步驟五：加上32，最後得到的數字為5287，請問爍爍心中想的數字為？  
(A) 43 (B) 52 (C) 69 (D) 87

第二部分：(每題5分，共40分) \*看清楚題號跟其代號

求下列一元一次方程式的解，並在下表中找適當的解，將它的代號劃於答案卡上，答案可能重複

(例如：解若是等於5，那答案卡上就劃記A和C)

代號	解	代號	解	代號	解	代號	解	代號	解
(A)	1	(B)	-1	(C)	-2	(D)	4	(A)(B)	-4
(A)(C)	5	(A)(D)	-5	(B)(C)	9	(B)(D)	25	(C)(D)	$\frac{1}{2}$
(A)(B)(C)	$-\frac{1}{2}$	(A)(B)(D)	$\frac{1}{4}$	(A)(C)(D)	$-\frac{1}{4}$	(B)(C)(D)	$\frac{3}{4}$	(A)(B)(C)(D)	$\frac{4}{3}$

⑯  $3x = -12$

⑰  $\frac{2}{3}x = \frac{8}{9}$

⑱  $x - \frac{2}{5}x = 15$

⑲  $5 + 4x = 2x + 13$

⑳  $\frac{1}{4}(-4x + 8) = 7$

㉑  $2[2 - 4(3x + 1)] = 20$

㉒  $(2x + 5) - (0.4x - 0.1) = 5.5$

㉓  $\frac{x-2}{2} + \frac{x-1}{3} = \frac{4x-9}{6}$

\*試題結束\*

$$\textcircled{24} \quad -2(2x + 5) + 3(4x + 1) = -1$$

$$\textcircled{25} \quad \frac{x}{4} - \frac{2}{5} - \left( \frac{x}{5} - \frac{3}{5} \right) = \frac{1}{4}$$