

屏東縣立中正國民中學 111 學年度第一學期第三次段考七年級數學科試題

七年\_\_\_\_班 座號：\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

一、選擇題（每題 4 分，共 40 分）

- ( ) 1.  $x + x + x$  與下列哪一個式子相等？(A)  $3 + x$  (B)  $x^3$  (C)  $3x$  (D)  $\frac{x}{3}$  。
- ( ) 2. 下列何者為一元一次方程式？  
(A)  $-x + 3 = x^2$  (B)  $-(x - 6) + 4(x - 1)$  (C)  $2(x + 5) = 3x - 1$  (D)  $x - 5y = 7$  。
- ( ) 3. 下列選項何者正確？  
(A)  $-2 - 6x = -8x$  (B)  $3(x + 1) - 2x = x + 1$   
(C)  $(2x + 1) - (5x - 7) = -3x - 6$  (D)  $(4x + 3) + (7 - 5x) = -x + 10$  。
- ( ) 4. 判斷  $x = 4$  為下列哪一個方程式的解？  
(A)  $x + 4 = 2x - 5$  (B)  $1 - x = x - 9$  (C)  $11x + 34 = 78$  (D)  $3x + 21 = 5 - 5x$  。
- ( ) 5. 若  $x = 7$ ，則下列哪一個算式的值最大？(A)  $2x + 6$  (B)  $8 - 2x$  (C)  $\frac{3}{2}x - \frac{1}{2}$  (D)  $\frac{5x+3}{4}$  。
- ( ) 6. 下列何者正確？  
(A) 若  $3x + 9 = 12$ ，則  $x = (12 - 9) \div 3$  (B) 若  $x + 5 = 7$ ，則  $x = 7 + 5$   
(C) 若  $\frac{2}{3}x = -5$ ，則  $x = (-5) \div \frac{3}{2}$  (D) 若  $x \div \frac{3}{4} = -12$ ，則  $x = -16$  。
- ( ) 7. 下列為小筠解方程式  $\frac{5}{2}(x - 2) = x - 5$  的計算步驟(A)→(B)→(C)→(D)中，請問自哪一個步驟開始發生錯誤？  
(A) 將兩邊同乘以 2，得  $5(x - 2) = 2(x - 5)$   
(B) 將兩邊去括號，得  $5x - 10 = 2x - 10$   
(C) 將兩邊同加 10，得  $5x = 2x$   
(D) 將兩邊同除以  $x$ ，得  $5 = 2$  。
- ( ) 8. 若  $x + 2 = 10$ ，且  $a = (x + 2) + 1$ ， $b = (x + 2) - 5$ ， $c = (x + 2) \times 4$ ， $d = (x + 2) \div 5$ ，則  $a - b + c - d = ?$  (A) 40 (B) 44 (C) 48 (D) 52 。
- ( ) 9. 華氏溫度為攝氏溫度的  $\frac{9}{5}$  倍多 32 度，則華氏溫度為 68 度時，攝氏溫度為幾度？  
(A) 14 (B) 16 (C) 18 (D) 20 度。
- ( ) 10. 若四個連續奇數的和是 128，則其中最大的數是多少？(A) 33 (B) 35 (C) 37 (D) 39 。

二、填充題（每格 4 分，共 40 分）

1. 化簡下列各式：

- (1)  $8x - 3 - 2x + 6 =$  \_\_\_\_\_。
- (2)  $2(3x - 1) - 3(x + 2) =$  \_\_\_\_\_。
- (3)  $7x - 6[5x + 3(4 - 2x)] =$  \_\_\_\_\_。

※請翻下頁，把握時間作答※

(4)  $\frac{5x-1}{3} - \frac{2x+7}{2} =$  \_\_\_\_\_。

2. 解下列各方程式：

(1)  $7x + 10 = 10 - x$ ，則  $x =$  \_\_\_\_\_。

(2)  $3(2x + 1) - 2(x - 5) = 0$ ，則  $x =$  \_\_\_\_\_。

(3)  $4 - [3 - (2 - x)] = 11$ ，則  $x =$  \_\_\_\_\_。

(4)  $1 - x = \frac{5}{6}x + 4 - \frac{1}{3}x$ ，則  $x =$  \_\_\_\_\_。

3. 若 3 是  $x$  的方程式  $\frac{x+a}{3} = \frac{ax}{4} - 1$  的解，則  $a =$  \_\_\_\_\_。

4. 單車店引進一款腳踏車，若以定價的七折售出會賠 260 元，若以定價的 9 折售出就會賺 440 元，則此款腳踏車定價為\_\_\_\_\_元。

三、 非選題（每題 5 分，共 20 分）（請寫出計算過程，若無計算過程則不予計分）

<p>1. 老師將若干個糖果分給學生。若每人分 4 個，則剩下 12 個；若每人分 5 個，則有 4 人沒分到，則：</p> <p>(1)學生有多少人？（3 分）(2)糖果共有多少個？（2 分）</p>	<p>2. 一個二位數的十位數字與個位數字和是 9。若是將十位數字與個位數字互換後，所得的新數比原數的四倍多 9，則原二位數為多少？</p>
<p>3. 已知麵包店的麵包一個 20 元，<u>小好</u>去此店買麵包，結帳時店員告訴<u>小好</u>：「如果你再多買一個麵包就可以打八折，價錢會比現在便宜 60 元。」<u>小好</u>說：「我買這些就好了，謝謝。」根據兩人的對話，判斷結帳時<u>小好</u>買了多少個麵包？</p>	<p>4. <u>小明</u>與<u>小華</u>兩家人一起去博物館看展覽，已知學生票一張 60 元，全票一張 140 元。若<u>小明</u>家比<u>小華</u>家多 2 人，但<u>小明</u>家總票價比<u>小華</u>家少 40 元，請問：</p> <p>(1)小明家的學生票與小華家的學生票相差幾張？（3 分）(2)全票相差幾張？（2 分）</p>