

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】

【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

一、 選擇題 (每題 3 分)

- 下列敘述何者正確？(A)  $3x$  表示  $3 + x$  (B)  $x^2$  表示  $x + x$  (C)  $3x^2$  表示  $x \cdot x \cdot x$  (D)  $3x + 5$  表示  $x + x + x + 5$  (3-1)
- 下列何者是方程式  $48 - 24 \div x = 4$  的解？(A)  $x = 48 - 24 \div 4$  (B)  $x = 24 \div (48 - 4)$   
(C)  $x = (48 - 4) \div 24$  (D)  $x = (4 - 48) \div 24$  (3-2)
- 晴晴的體重是  $(4x - 8)$  公斤，小惠的體重是  $(x + 1)$  公斤，下列敘述何者**正確**？(A) 晴晴的體重是小惠的 4 倍少 8 公斤  
(B) 晴晴的體重比小惠多 3  $(x + 3)$  公斤 (C) 小惠的體重是晴晴的 2 倍多 3 公斤 (D) 小惠和晴晴的體重共  $(5x - 7)$  公斤 (3-1)
- 當  $x = -5$  時，下列何者的值最小？(A)  $3x + 3$  (B)  $x - 2$  (C)  $-3x + 7$  (D)  $10 - 2x$  (3-1)
- 下列何者為一元一次方程式？(A)  $5x - 8$  (B)  $2x - 4 = 3x + 5$  (C)  $7x - 6 = 2y + 1$  (D)  $4x + 7 = 3 + 4x$  (3-1)
- 阿翔前 3 次數學成績分別為 86 分，84 分，88 分，若他在第 4 次考試後，計算 4 次平均分數，發現比前 3 次的平均分數多 2 分，則阿翔第 4 次成績幾分？(A) 94 (B) 95 (C) 96 (D) 97 分 (3-3)
- 圖(一)為大興電器行的促銷活動傳單，已知促銷第一天美食牌微波爐賣出 10 台，且其銷售額為 61000 元。若活動期間此款微波爐總共賣出 50 台，則其總銷售額為多少元？  
(A) 305000 (B) 321000 (C) 329000 (D) 342000 (107 會)



圖(一)

二、 填充題 (1-15 格 4 分，16-18 格 3 分)

- 便利商店飲料促銷活動，同價位飲料第 2 瓶 6 折，依促銷方案，小齊買了 5 瓶  $y$  元的飲料，應付 (1) 元 (3-1)
- 老師分  $x$  顆糖果給學生，如果每人拿到 5 顆糖果，還剩下 3 顆糖果，則學生有 (2) 人 (3-1)
- $10x - 3$  的一次項係數為  $a$ ，常數項為  $b$ ，則  $a - b =$  (3) (3-1)
- 化簡下列各式  
(1)  $5b + 10 - 8b - 2 =$  (4)  
(2)  $20(2x - 7) - 3(10 - 5x) =$  (5)  
(3)  $5x - [3x + 2(5 - 7x)] =$  (6) (3-1)
- 小山今年  $x$  歲，5 年前，爸爸的年齡剛好是小山的 3 倍，爸爸今年 (7) 歲 (3-1)
- 解下列一元一次方程式  
(1)  $5x = \frac{1}{2}x$   $x =$  (8)  
(2)  $3x - 5 = 9x + 7$   $x =$  (9)  
(3)  $3(\frac{3}{2}x - 2) = 2x + \frac{2}{5}$   $x =$  (10)  
(4)  $-\frac{2x-5}{3} + \frac{3x-4}{2} + 1 = 0$   $x =$  (11) (3-2)

7. 小渝在心中想了一個數，並將這個數先加 5，再乘以 4，然後再減 3，所得的結果為 15，則小渝心中想的數是 ( 12 ) (3-3)
8. 47 和  $-11$  兩數同時加上  $x$  後，所得的新數互為相反數，則  $x =$  ( 13 ) (3-3)
9. 阿源的豬公撲滿裡有 1 元，5 元和 10 元的硬幣共 54 個，合計 327 元，其中 10 元硬幣個數是 5 元的 2 倍多 1 個，則 1 元硬幣有 ( 14 ) 個 (3-3)
10.  $x$  的一元一次方程式  $ax + 3 = 3a - 5$  與  $3x + 24 = 9 - 2x$  有相同的解，則  $a =$  ( 15 ) (3-2)
11. 若  $abc \neq 0$  且  $x = 3$  是一元一次方程式  $ax + b = c$  的解，則一元一次方程式  $4ax + 5b = 5c$  的解  $x =$  ( 16 ) (3-2)
12. 若  $(2^x)^3 = 4 \cdot 2^{3-2x}$ ，則  $x =$  ( 17 ) (3-2)
13. 凱翔有紅牌和黑牌共 35 張，混和後分成甲、乙兩堆，若甲堆中的黑牌比乙堆中的紅牌多 5 張，且甲堆的紅牌和乙堆的黑牌一樣多，則凱翔有 ( 18 ) 張紅牌 (3-1)

三、計算題(每題 5 分，需詳列計算過程或說明，否則不予計分)

1. 圖(二)為月曆的一部分， $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$ 、 $e$ 、 $f$ 為某一個月的6個日期，若 $a+c+d+f=82$ ，則 $e=?$  (3-3)

		$a$	$b$	$c$		
		$d$	$e$	$f$		

圖(二)

2. 真好喝飲料店周年慶活動，波霸奶茶每天限量 100 杯，每人每次限購 2 杯，且單買 1 杯 55 元，2 杯優惠價 100 元，活動當天波霸奶茶 100 杯全部賣完，且總收入 5160 元，請問一次購買 2 杯波霸奶茶的有多少人？ (3-3)

＜試題結束＞

# 答案卷

一、選擇題 (每題3分，共21分)

1	2	3	4
5	6	7	

## 二、填充題 (69 分)

1-15格/4分	(1)	(2)	(3)	(4)
(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
(15)	16-18格/3分	(16)	(17)	(18)

三、計算題 (每題 5 分，共 10 分，需詳列計算過程或說明，否則不予計分)

1.	2.
----	----