**基隆市立中山高級中學113學年度第一學期第三次段考**

**國中部一年級數學科題目卷**

班級: 一 年 班 座號: 姓名: .

**單選題**：每題4分 共25題 滿分100 分 (請把答案畫至答案卡)

（　　C 　）1.已知翰翰今年*x*歲，哥哥比翰翰大兩歲，下列敘述何者錯誤？

(A)五年前翰翰是（*x*－5）歲 (B)五年後翰翰是（*x*＋5）歲
(C)五年後翰翰是5*x*歲 (D)哥哥今年的年齡為（*x*＋2）歲

（　　D　　）2. 化簡－2（5*x*＋3）的式子，下列何者正確？

(A)－10*x*＋3 (B)－10*x*－3
(C)－10*x*＋6 (D)－10*x*－6

（　　BB　　）3. 教師將一簍橘子分給*x*位學生，如果每位學生分3個，則橘子不夠7個，
這簍橘子總共有多少個？

(A)（3*x*＋7）個 (B)（3*x*－7）個
(C)（ $\frac{x}{3}$＋7）個 (D)（ $\frac{x}{3}$－7）個

（　　A A　）4. 下列何者不是一元一次方程式？

(A)－*x*－3 (B)－2*x*＝－1 (C) 2*x*＋3＝5 (D) 7*x*＝0

（　 C 　）5. *x*＝3是下列哪一個一元一次方程式的解？

(A) 2*x*＋3＝3 (B) 3*x*＋3＝9 (C) 2*x*＋3＝9 (D) 2*x*＋1＝5

（　　 DD　　 ）6. 下列為明芳解一元一次方程式4*x*－5＝*x*＋8的過程，則他在哪一個步驟開始發生錯誤？

(A)步驟一：4*x*－*x*－5＝8 (B)步驟二：3*x*－5＝8

(C)步驟三：3*x*＝8＋5 (D)步驟四：*x*＝

（　　AA　　）7. 小華心中想好一個整數*x*，將這個整數乘以4再加上3，所得的結果為95，設小華心中所想的整數為*x*，則依題意可列出的方程式何者正確？

(A) 4*x*＋3＝95 (B) 4（*x*＋3）＝95

(C) 3*x*＋4＝95 (D) 4（*x*－3）＝95

（　　AB　　）8.一個二位數的個位數字與十位數字的和是10，設個位數字為*x*，則此二位數可表示為何？

(以*x*表示並化簡)

(A) 10*x*＋*x* (B) 10(10－*x*)+*x*

(C) 10－*x*+*x* (D) 10*x*+10－*x*

（　 C 　）9.下列敘述何者正確？
(A) 若－3*x*＝5，則*x*＝5＋3 (B) 若－4*x*＝7，則*x*＝7÷4
(C) 若－5*x*＝6，則*x*＝6÷（－5） (D)若－6*x*＝7，則*x*＝

（　 B 　）10.右圖為牛肉麵店的公告。若一碗牛肉麵調漲前的售價為
*x*元，則公告後外帶一碗牛肉麵的費用是多少元？
(A) 0.9*x*元 (B) 0.99*x*元
(C) 1.1*x*元 (D) 0.88*x*元

公告：因近期食材成本提高，

故即日起

1. 牛肉麵售價皆調漲10%。

2. 外帶優惠從打八折

調整為打九折。

（　　DC　　）11. 如果一個梯形的上底為5公分、下底為*x*公分、高為6公分，則此梯形的面積為多少平方公分？
 (A) 15*x*平方公分 (B)（15*x*＋3）平方公分

 (C) （15＋3*x*）平方公分 (D)（30＋*x*）平方公分

（　　DC　　）12. 將－化簡後，可得到下列哪一個式子？
 (A) 6*x*－11 (B) 18*x*－29 (C) (D) $\frac{6x-29}{12}$

（　　AD　　）13. 解一元一次方程式*x*＋7＝－4*x*－5，則*x*＝？
 (A) *x*＝－$\frac{12}{5}$ (B) *x*＝－$\frac{2}{3}$ (C) *x*＝$\frac{2}{5}$ (D) *x*＝$\frac{2}{3}$

（　　CD　　）14. 解下列各一元一次方程式4（*x*－5）＝2（3*x*＋2）﹢6 ，則*x*＝？

 (A) *x*＝－11 (B) *x*＝15 (C) *x*＝－15 (D) *x*＝11

（　　B D　　）15. 解一元一次方程式7*x*＝5*x*，則*x*＝？

(A) *x*＝ $\frac{5}{7}$ (B) *x*＝0 (C) *x*＝2 (D)無解

（　　DD　　）16. 這次段考，小明的國文成績為*x*分，如果小明的數學成績是國文成績的3倍少95分，且這兩科的成績合計為145分，依題意可列出一元一次方程式為何？
(A)  *x*－（3*x*＋95）＝145 (B) *x*＋（3*x*＋95）＝145

 (C) 3*x*＋（*x*－95）＝145 (D) *x*＋（3*x*－95）＝145

（　　DB　　）17. 已知三個連續奇數的和為75，如果設三數中**最大**的奇數為*x*，則可列出一元一次方程式為？

(A) *x*＋（*x*＋1）＋（*x*＋2）＝75 (B) *x*＋（*x*－2）＋（*x*－4）＝75

(C) *x*＋（*x*＋2）＋（*x*＋4）＝75 (D) *x*＋（*x*－1）＋（*x*－2）＝75

（　　BD　　）18.解一元一次方程式＋＝1，則*x*＝？

(A) *x*＝$\frac{9}{26}$ (B) *x*＝$\frac{23}{26}$ (C) *x*＝$\frac{7}{26}$ (D) *x*＝－$\frac{7}{26}$

（　　DC　　）19.媽媽買5顆蘋果，同時加購一個2元的塑膠袋，一共花費177元。請問一顆蘋果多少元？

 (A)25元 (B)33元 (C)35元 (D) 37元

（　　D D　　）20.某速食店一份套餐和一份兒童餐共需200元，小萱和家人共點了3份套餐和1份兒童餐，合計為450元，則一份套餐多少元？
(A)115元 (B)120元 (C) 130元 (D) 125元

（　　DD　　）21.中山商店促銷某雙球鞋，如果以成本加三成當定價，售出時按定價打八折，則老闆可賺240元，如果這雙球鞋的成本是*x*元，則這雙球鞋的成本為多少？
(A) 3000元 (B) 4000元 (C) 5000元 (D) 6000元

（　　DD　　）22.學校買了一箱零食，獎勵運動成績優良的學生，如果每人分6包零食，則剩下12包；如果每人分7包，則不夠11包，則此次運動成績優良的學生有多少人？

 (A)24人 (B)22人 (C)25人 (D)23人

（ 　B ）23.小明和小美玩猜數字遊戲，小明說：「你在心中想一個數字，將這個數先乘以2，再加上5，最後再除以3，則結果為何？」小美回答：「結果是7」，根據以上對話， 請問小美心中默想的數字是多少？

1. 7 (B) 8 (C)9 (D) 10

（　　AD　　）24.一長方形土地的周長為160公分，且長為寬的2倍少10公分，則此長方形土地的面積為多少平方公分？

(A) 1500 (B) 1000 (C)2400 (D) 6000 平方公分

（　　D D　　）25. 如圖，已知每個角都是直角，且此圖形的面積為124，則*x*＝？

1. 3 (B) 4 (C) $\frac{25}{4}$ (D) $\frac{25}{8}$