**桃園市立大有國民中學113學年度第一學期第三次評量試卷**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 級 | **七年級** | 考 試科 目 | **數學科** | 命 題範 圍 | **CH3** | 作 答時 間 | 45分 |
| 班 級 |  | 姓 名 |  | 座 號 |  | 分 數 |  |

**選擇題：(1~8題，每題3分；9~27題，每題4分，共100分)**

1. 下列敘述何者正確？

 (A) −6−$ \frac{5}{4} $*x*的一次項是−$ \frac{5}{4} $*x* (B) 4*x*−6的常數項是6

 (C) 2*x*+7是一元一次方程式 (D) 3*x*−*y*=2是一元一次方程式

2. 下列敘述何者正確？

 (A) 三個連續整數中，如果中間的數為*x*，則這三個連續整數的和為3*x*+2

 (B) 一個二位數的個位數為*x*，十位數為(8−*x*)，此二位數可表示為(80−9*x*)

 (C) 小淇體重比小辰體重的2倍少10公斤，若小淇的體重為*x*公斤，

則小辰的體重為($ \frac{x}{2} $+10)公斤

 (D) 已知一正方形周長為*x*，則此正方形邊長為4*x*

3. 下列何者是*x*×6−2的式子簡記？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A) $x^{6}-2$ | (B) 6*x*−2 | (C) 4*x* | (D) *x*6−2 |

4. 下列何者是−3*x*=0的解？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A) 0 | (B) 1 | (C) 3 | (D) −3 |

5. 當攝氏溫度為*x*°*C*時，換算成華氏溫度為($\frac{ 9 }{ 5 }$*x*＋32)°*F*。則當攝氏溫度為20°*C*時，換算成華氏溫

 度是多少°*F*？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A) 65°*F* | (B) 66°*F* | (C) 67°*F* | (D) 68°*F* |

6. 下列選項中，哪一個不能依題意表示出*y*×$\frac{7}{10}$？

 (A) 元商品打7折後的售價

 (B) 一袋米重量的倍是*y*公斤，則這袋米的重量有多少公斤？

 (C) 公里的路程，花了小時走完。那每小時可走多遠？

 (D) 一段公尺長的橡皮筋，拉長倍後，橡皮筋為多少公尺？

7. 解方程式7+3*x*=10*x*，得？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A) 1 | (B) 2 | (C) 3 | (D) 4 |

8. 解方程式−5*x*+8=*x*−16，得？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A) 1 | (B) 2 | (C) 3 | (D) 4 |

9. 某數的5倍加3等於此數的6倍減12，則此數為何？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A) 12 | (B) 13 | (C) 14 | (D) 15 |

10. 化簡−$\left(7x+5\right)+3\left(x-2\right)$之後，可得下列哪一結果？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A) −4*x*+3 | (B) −4*x*−11 | (C) −4*x*−7 | (D) −4*x*−1 |

11. 解方程式3$\left(2x-3\right)-2\left(4x+1\right)=6$，得？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A)  | (B)  | (C)  | (D)  |

12. 化簡2*x*−3$\left[4x-\left(-5x-6\right)\right]$之後，可得下列哪一結果？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A) −25*x*+18 | (B) −25*x*+6 | (C) −25*x*−18 | (D) −25*x*−6 |

13. 解方程式 $\frac{3x-1}{2}-\frac{2x+5}{3}=2$，得？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A) 1 | (B) 3 | (C) 5 | (D) 7 |

14. 下列哪一個方程式的解與3*x*=9的解不相同？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A) 9=3*x* | (B) −3*x*=−9 | (C) 15*x*=45 | (D) 3*x*+3=13 |

15. 的一元一次方程式4*x*+1=5*x*−4與*ax*+4=2*a*+13有相同的解，求的值。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A) 3 | (B) 2 | (C) 1 | (D) 0 |

16. 若今年老師39歲，學生13歲，則在什麼時候老師的年齡是學生的2倍多8歲？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A) 3年後 | (B) 3年前 | (C) 5年後 | (D) 5年前 |

17. 請找出從哪個步驟開始出現錯誤

 $\frac{3x-1}{2}-\frac{2x+5}{3}$ -------- (1)

 =$\left(3x-1\right)×3-\left(2x+5\right)×2$ -------- (2)

 =9*x*−3−4*x*+10 -------- (3)

 =9*x*−4*x*−3+10 -------- (4)

 =5*x*+7 -------- (5)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A) (1)→(2) | (B) (2)→(3) | (C) (3)→(4) | (D) (4)→(5) |

18. 若小蝦有5*x*元，小典有（*x*＋2）元，則下列哪一個敘述是方程式5*x*＝3（*x*＋2）－1的正確意思？

|  |  |
| --- | --- |
| (A) 小蝦的錢比小典的3倍還多1元 | (B) 小蝦的錢比小典的3倍還少1元 |
| (C) 小典的錢比小蝦的3倍還多1元 | (D) 小典的錢比小蝦的3倍還少1元 |

19. 解方程式(3*x*＋2)＋2[(*x*－1)－(2*x*＋1)]＝6，得？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A) 2 | (B) 4 | (C) 6 | (D) 8 |

20. 已知53*x*＝733，則9999－530*x*＝？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A) 669 | (B) 1669 | (C) 2669 | (D) 3669 |

21. 請找出哪個步驟開始出現錯誤

 小修說「我的生日，生日日期為月份的5倍加1，而且其月份和日期的和為37。」請求出小修的

 生日幾月幾日？

 解：設生日月份是*x*月，日期是$\left(5x+1\right)$日 -------- (A)

 依題意 *x*+$\left(5x+1\right)=37$ --------------------- (B)

 得 *x*=6 --------------------------- (C)

 故 5*x*+1=5×6+1=31

 答：6月31日 --------------------------- (D)

22. 從大仁家到又青家的路程為公里。若他開車到又青家，每小時開57公里，回程每小時開45公

 里，且來回共花2小時。下列何者是依題意列出的方程式？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A) 2*x*=$\left(57+45\right)×2$ | (B) $\frac{x}{102}=2$ | (C) $\frac{57+45}{2}$=*x* | (D) $\frac{x}{57}+\frac{x}{45}=2$ |

23. 將一袋桃子平均分給一群小朋友，若每人分8個，則剩6個；若每人分10個，則不足6個。假

 設小朋友有人，下列哪一個式子表示出一袋桃子的個數？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A) $\frac{x-6}{8}$ | (B) $\frac{x+6}{10}$ | (C) 8*x*−6 | (D) 10*x*−6 |

24. 大有盃數學競賽以100分為滿分，試題分為每題3分的選擇題、每題4分的填充題和每題5分的

 計算題，已知計算題比選擇題少4題，填充題比選擇題多6題，則此次大有盃數學競賽共有多少

 題？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A) 25 | (B) 26 | (C) 27 | (D) 28 |

25. 已知A(79)、B(33)為數線上的兩點，若A、B兩點以相同速率，同時往左(負向)移動*x*單位長到

A

B

 C、D兩點，且C、D兩點到原點的距離相等，試求*x*之值。

79

333

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A) 36 | (B) 10 | (C) 56 | (D) 23 |

26. 漱口水瓶上標示正確使用方式：一次使用量為瓶蓋容量的。丁丁買了一瓶，誤將看成，在

 使用12次後才發現錯誤，此時漱口水已剩原來的。若往後丁丁依正確方式使用完畢，則還可以

 用多少次？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A) 100 | (B) 90 | (C) 80 | (D)70 |

27. 如下圖，面積相等的∆*ABC*和長方形*EFGH*互相交疊，形成甲、乙、丙、丁四個圖形及中間一個

 梯形，已知甲面積的5倍等於乙面積的2倍，甲面積的8倍等於丙面積的5倍，又甲面積=10，

 則丁面積=？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (A) 16 | (B) 31 | (C) 25 | (D) 40 |