新北市立光復高級中學102學年度第一學期第三次定期考查

國中部七年級數學科試題 班級： 座號： 姓名：

一、選擇題：(每題4分，共80分)   
※選擇題請用2B鉛筆在電腦答案卡上劃記，在試卷上作答不給分

1. 下列四個敘述中，哪一個是正確的?

(A) 表示 (B) 表示

(C) 2表示 (D) 表示

2. 柏群進入職棒隊，第一年的年薪是元。因為第一年表現良好，所以第二年加薪8%，但第二年因傷表現欠佳，於是第三年又減薪8%，試問第三年的年薪為多少元?

(A) (B) (C) (A) (D)

3. 姿云在做的步驟如右，試問姿云的做法正確嗎?

步驟一

步驟二

步驟三

如果有錯誤，試問從哪一個步驟開始出錯?

(A) 步驟一出錯

(B) 步驟二出錯

(C) 步驟三出錯

(D) 完全正確

4. 是下列哪一個一元一次方程式的解?

(A) (B)

(C) (D)

5. 下列何者是方程式的解?

(A) (B)

(C) (D)

6. 解方程式，則得

(A) (B) (C) (D)

7. 快樂超商販售50元和60元兩種便當，彥廷買10個便當，共付了530元。

設買個50元便當，則根據題意可以列出下列哪一個方程式?

(A) (B)

(C) (D)

8. 孫悟空大戰鐵扇公主，變出隻分身小猴子來助陣，其中的戰敗消失，剩下的落荒而逃，試問最後剩下幾隻小猴子?

(A) (B) (C) (D)

9. 若為方程式的解，則a的值為何?

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

10. 與下列何者相等?

(A) (B) (C) (D)

11. 下列哪個選項為一元一次方程式?

(A) (B) (C) (D)

12. 下列哪一個方程式無解?

(A)

(B)

(C)

(D)

13. 已知甲、乙、丙三人各有一些錢，其中甲的錢是乙的2倍，乙比丙多1元，丙比甲少11元，求三人的錢共有多少元?

(A) 30 (B) 33 (C) 36 (D) 39

14. 當為下列哪一個數時，所得的數最小?

(A) (B) (C) 0 (D)

15. 解方程式，得

(A) 0 (B) (C) 3 (D) 4

16. 已知-12與8同時減去a後，恰好成相反數，則a=?

(A) -2 (B) -1 (C) 1 (D) 2

17.有位數學家的墓碑上刻著：「他大學畢業時，為享年的，又經過了享年的後得到博士學位，又經過十年後結婚，再三年後生下一子，他去世時兒子已經37歲了。」則下列何者正確?

(A) 他20歲大學畢業 (B) 26歲修得博士學位 (C) 32歲結婚 (D) 享年76歲

18. 七年級學生分配教室，若每43人分配一間教室，則多出16人；若每46人分配一間教室，則剩餘2間教室，問教室有多少間?

(A) 36 (B) 30 (C) 24 (D) 18

19.籃球比賽中，書豪一共投進3分球與2分球共8球，得到19分，則下列敘述何者**錯誤**?

(A) 3分球的進球數是質數 (B) 3分球與2分球的進球數都是奇數

(C) 3分球比2分球多進2球 (D) 2分球的進球數是質數

20. 喬喬騎腳踏車從家裡到學校通常40分鐘，若速率每小時再增加6公里，即可節省10分鐘，則喬喬的家離學校幾公里?

(A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 216

二、計算題(每題5分，共20分)  
※計算題請於作答於答案卷。

1. 化簡一元一次式：

2. 解一元一次方程式：

3. 芷茹今年14歲，爸爸40歲，試問幾年後爸爸的年齡會是芷茹的2倍?

4. 已知有連續三個偶數的和為162，求這三個偶數。

新北市立光復高級中學102學年度第一學期第三次定期考查

國中部七年級數學科答案卷 班級： 座號： 姓名：

二、計算題 (每題5分，共20分) (※無計算過程，不予給分)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 2. |
| 3. | 4. |

新北市立光復高級中學102學年度第一學期第三次定期考查

國中部七年級數學科答案卷

一、選擇題 (每題4分，共80分)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | D | 2 | D | 3 | A | 4 | A | 5 | B |
| 6 | D | 7 | B | 8 | B | 9 | C | 10 | C |
| 11 | D | 12 | C | 13 | D | 14 | B | 15 | A |
| 16 | A | 17 | C | 18 | A | 19 | C | 20 | B |

二、計算題 (每題5分，共20分)

|  |  |
| --- | --- |
| 1.  (1分)  (2分)  (1分)  (或 ) (1分) | 2.  (1分)  (1分)  (1分)  (1分)  (1分) |
| 3.  設年後爸爸的年齡是芷茹的兩倍(1分)  則年後芷茹為歲， 爸爸為歲 (1分)  (2分)  (1分)  故12年後爸爸的年齡會是芷茹的2倍。 | 4.  設連續三個偶數中最小為，則其餘兩個為與 （1分）  (2分)  (1分)  連續三偶數為52、54、56 (1分) |