新北市立溪崑國民中學109學年度第一學期第三次定期評量 數學科 試題卷

七年級　　　班 座號　　　 姓名

1. 選擇題：第1-12題，每題5分，第13-22題，每題4分，全部22題，共100分

1. 便利超商飲料促銷活動，買2瓶相同運動飲料可加1元再送1瓶，若要買原價1瓶*x*元的運動飲料9瓶，則按

促銷方案一共要付多少元？

(A) 3(2X+1) (B) 3X+3 (C) 6X+1 (D) 9X

2. 小亞有紅牌17張，黑牌19張，混合後分成甲、乙兩堆。若甲堆中的紅牌有*x*張，且甲堆中的紅牌比乙堆中的黑牌多

5張，請問乙堆全部有多少張牌?

(A) X-5 (B) 12 (C) 24 (D) 24-X

3. 化簡4*x*－〔3 ( 4－3*x* )＋2〕=？

(A) -5X-14 (B) 13X-14 (C) –X (D) -10X+9

4. 化簡 =？

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

5. 空氣中聲音傳播的速度 ( 音速 ) 與氣溫有關。當氣溫為0℃時，音速為每秒331公尺，而氣溫每升高1℃，音速每秒

會增加0.6公尺。若氣溫為10℃時，則音速為每秒多少公尺？

(A) 331.6 (B) 325 (C) 337 (D) 317

6. 下列有關一元一次式的化簡運算，哪一個是正確的？ ( 6分)   
 (A)  (B)   
 (C)  (D) 

7. 爸爸給承安與弟弟各一包水果軟糖，每包水果軟糖的數量相同。若每包水果軟糖都有*x*顆，承安吃了25顆後剩下軟糖的數量，為弟弟吃了15顆後剩下的數量的倍，則可列出方程式為何？  
(A)  (B)  (C)  (D) 

8. 解方程式 ，求 

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

背面尚有試題

9. 解方程式 ，求 

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

10. 兄弟兩人年齡和為25，若哥哥為*x*歲且哥哥的年齡為弟弟的3倍少2歲，則可列出方程式為何？

(A) x=3(x-25)-2 (B) x=3(x-25)+2 (C) x=3(25-x)-2 (D) x+(25-x)=3x-2

11. *x*＝3是下列哪一個一元一次方程式的解？

(A) 2*x*＋1＝6 (B) *x*＋2＝3*x*－4  
(C) 3*x*＋1＝*x*＋5 (D) 2*x*－2＝－*x*＋2

12. 網美與家人到博物館參觀，買3張學生票與4張全票共付了370元。若1張全票比1張學生票貴40元，則

學生票每張多少元？

(A) 30 (B) 70 (C) 40 (D) 20

13. 微微說：「目前爸爸的年齡是我的3倍，而且12年後爸爸的年齡將會是我的2倍。」請問微微現在幾歲？

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

14. 王老師規劃在青山露營區為童軍社舉辦隔宿露營活動，如果每頂帳篷住5個人，露營區所有帳篷會住滿，但是

有8個人沒有帳篷住；如果每頂帳篷住6個人，就會空出一頂帳篷。請問帳篷有多少頂？

(A) 14 (B) 16 (C) 18 (D) 20

15. 甲、乙兩個袋子內裝有相同數量的球，若從甲袋取出5球放入乙袋，則乙袋的球數為甲袋的2倍。試問甲袋原本

裝有幾顆球？

(A) 15 (B) 10 (C) 8 (D) 無解

16. 如右圖，有一長方形紙張，將其連續對摺三次後，新長方形的長、寬分別為2*x*－3、*x*。

*x*

2*x*-3

若原長方形周長為116，則*x*為多少？

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8

17. 若*x*＝－1為方程式*a* ( *x*＋3 )－2 ( *x*－1 )＝*4a*－3的解，則*a*＝？

(A)  (B) 3 (C) 7 (D) 

背面尚有試題

18. 若四個連續偶數的和是140，則其中最小的偶數是多少？

(A) 32 (B) 34 (C) 36 (D) 38

19. 小明與小華兩家人一起去博物館看展覽，已知學生票一張70元，全票一張120元。若小明家比小華家多1人，  
但小明家總票價比小華家少花30元，請問小明家的學生票與小華家的學生票相差幾張？

(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 5

20.美美和映映分別自兩地同時出發，相向而行。已知美美每小時走5公里，映映每小時走7公里，當映映走到中間點時，

與美美相距6公里。兩地相距幾公里？

(A) 6 (B) 21 (C) 42 (D) 3

21. 一天的時間如果用24小時制，請問除了0點0分0秒以外，第一次分針和時針形成一直線的時間在幾點幾分?

(A) 0點分 (B) 無解 (C) 0點分 (D) 0點分

22.溪崑國中舉辦健行活動，有若干位同學參加，共攜帶若干件公用物品，預備健行18公里，但公用物品數少於人數，

為求公平起見，同學們不得不輪流揹公用物品，則每人需要揹12公里。若增加6人，而公用物品減少2件，則每人需要

揹9公里。請問原本有多少位同學要參加?

(A) 30 (B) 28 (C) 20 (D) 無解

試題到此結束

109學年第一學期第3次段考 7年級數學 解答

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A | B | B | C | C | D | D | A | A | C |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| B | A | D | A | A | D | A | A | B | C |
| 21 | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D | A |  |  |  |  |  |  |  |  |

答案總數：A9個、B4個、C4個、D5個

題目出處

1.課P157-隨(2) 2.課P174-4(4) 3.課P175-6(5) 4.課P175-6(6)

5. 習P.53-5(1) 6.習P54-6 7.習P57-2(2) 8.習P58-5(4)

9.習P59-2(2) 10.課P178-例2 11.課P189-3 12.課P191-隨

13.課P194-隨 14.課P196-例6 15.課P199-4 16.習P61-5

17.習P65-3 18.習P61-3 19.習P68-2 20.補充

21.補充 22. 補充