**花縣宜昌國中109學年度第一學期 八年級第一次段考 數學科 題目卷**

**班級： 座號： 姓名：**

**一、選擇題：（60 ％ , 3分/題）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **（）** | **下列何者與其他三者不是同類項？ (A) (B) 2*x* (C) 2*y* (D)－16*x*** |
| **2** | **（）** | **判斷下列哪一個是*x*的多項式？ (A)－*x*　　(B) *y* 2－7*y*＋3 (C) 2*x* 2－3*x*＝0　 (D)︱*x*︱－1** |
| **3** | **（）** | **何者為多項式－8＋2*x* 3＋4*x*－*x* 2的升冪排列？**  **(A)－8＋4*x*＋2*x* 3－*x* 2  (B)－8＋4*x*－*x* 2＋2 *x* 3**  **(C) 2 *x* 3＋4*x*－*x* 2－8 (D) 2*x* 3－*x* 2＋4*x*－8** |
| **4** | **（）** | **附圖為一年甲班體重的次數分配直方圖，則下列哪一個圖形是它的累積次數分配折線圖？**  **(A) (B)**  **(C) (D)** |
| **5** | **（）** | **下列關於多項式*x*2－5*x*＋25的敘述何者錯誤？ (A)此多項式共有三項 (B)此多項式能化成(*x*－5)2 (C)一次項的係數是－5 (D)此多項式為二次多項式** |
| **6** | **（）** | **若多項式*ax* 2＋*bx*＋*c*為*x*的一次多項式，則下列選項何者正確？ (A)*a*＝*b*＝*c*＝0　 (B)*a*＝0，*b*≠0 (C)*a*＝*c*＝0　　 (D)*a*＝0，*c*≠0** |
| **7** | **（）** | **若*A*為*x*的一次多項式，*B*為*x*的二次多項式，則 *A* × *B*的結果，經化簡後，最多有幾項？ (A)二 (B)三 (C)四 (D)五** |
| **8** | **（）** | **展開(－*a*－*b*)2的結果與下列何者相同？ (A)(*a*＋*b*)2　　(B)－(*a*＋*b*)2**  **(C)－(*a*－*b*)2　(D)(*a*－*b*)2** |
| **9** | **（）** | **若1512＋1492＝2×1502＋*n*，則*n*＝？**  **(A)1　(B)2**  **(C)150　(D)300** |
| **10** | **（）** | **若23*x* 2－4*x*＋*k*能被*x*＋1整除，則*k*＝  (A)－1ˉ(B)19ˉ**  **(C)－27ˉ(D)－19** |
| **11** | **（）** | **附圖是健康國中三年忠班段考化學成績的相對次數分配折線圖，已知班上共有50個學生，開開成績名列第3，則下列何者可能為開開的分數？**  **(A)60 (B)70 (C)80 (D)90** |
| **12** | **（）** | **39*x* 2 ÷ （－26 *x* 2） ＝？ (A)  (B)  (C)－ (D)－** |
| **13** | **（）** | **若(*a*＋5)*x* 2＋(2*b*－1)*x*＋(2*a*－4*b*＋6)是一個常數多項式，則下列何者錯誤？ (A)*a*＋5＝0　 (B)2*b*－1＝0 (C)2*a*－4*b*＋6＝0　 (D)常數項＝－6** |
| **14** | **（）** | **附圖是三年甲班第二次段考國文成績的相對次數分配折線圖，則下列何者錯誤？**  **(A)共分為7組 (B)組距為10分**  **(C)60分以下者占24% (D)80分以上者占12%** |
| **15** | **（）** | **[ (2 *x* 2＋*x*－3)－(－*x* 2－3*x*＋4 ) ]÷(*x*－1) 為何？ (A)3*x*－7　 (B)3*x*＋7**  **(C)*x*－1　 (D)*x*＋1** |
| **16** | **（）** | **若(*ax*－2)(2*x*＋3)其乘積的係數和為10，則乘積為下列何者？ (A)16*x* 2＋10*x*－6　(B) 2*x* 2＋14*x*－6 (C)4*x* 2＋12*x*－6　 (D) 8*x* 2＋8*x*－6** |
| **17** | **（）** | **若多項式*A*除以(*x*＋2)得商式為(－2*x*＋3)，餘式為－3，則多項式*A*為下列何者？ (A)－2*x* 2－7*x*＋3**  **(B)－2 *x* 2－*x*－3 (C)－2*x* 2－7*x*－3**  **(D)－2*x* 2－*x*＋3** |
| **18** | **（）** | **一個二次式除以一次式的結果，下列何者不可能發生？ (A) 商為－3*x*，餘式為*x*＋1 (B) 商為2*x*＋3，餘式為5  (C) 商為*x*，餘式為0 (D)商為2*x*－5，餘式為－3** |
| **19** | **（）** | **在製作身高的次數分配表時，下列何者不在170～175公分之範圍內？ (A)175公分 (B)174公分 (C)173公分 (D)172公分** |
| **20** | **（）** | **已知A + 2(*x*＋1) ＝－*x* (2－3*x*) 則A多項式為何？ (A)3*x* 2－4*x*－2　(B)3*x* 2－2 (C)3*x* 2－4*x*　　 (D)3*x* 2－4*x*＋2** |

**二 填充題：（28 ％ , 4分/題）**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **下表是某班40位同學某次國文成績的次數分配表，則不滿60分者有 人？** |
| **2** | **＋－ 499 ＝** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3** | **附圖是甲、乙兩班的成績累積次數分配折線圖，請問兩班及格人數相差 人** |  |
| **4** | **下圖為三種不同規格的矩形紙箱，阿珍利用12塊甲、23塊乙及10塊丙拼成一個大的矩形，已知拼完後矩形的長為3*x*＋2，則矩形的寬＝** |  |
| **5** | **附圖為成功國中某班學生數學成績的累積相對次數分配折線圖，已知90～100分者共有4人，全班共有 人？** |  |
| **6** | **右邊的多項式除法中有六個數，分別以*a*、*b*、*c*、*d*、*e*、*f*表示，則*a*＝ ,*b*＝** |  |

**三 計算題：（12％ , 4分/題）每題均寫出計算過程方能計分**

|  |  |
| --- | --- |
| **1、扁哥班上舉辦馬拉松，扁哥受阿輝老師所託將成績做成統計表如右，B為該組人數，C、D分別代表該組人數所占百分比。但因扁哥跟旁邊的蓮妹在聊天不小心潑墨汁到統計表上，以致有些部分汙損看不清，則 (1)*A*＝？ (2)*B*＝？ (3)*C*＝？**  **請將計算過程及答案寫於答案卷上** |  |

**花縣宜昌國中109學年度第一學期 八年級第一次段考 數學科 答案卷**

**班級： 座號： 姓名：**

**二 填充題：（28 ％ , 4分/題）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  |  |  |  |
| **5** | **6（1）** | **6（2）** |  |
|  |  |  |  |

**三 計算題：（12％ , 4分/題） 每題均寫出計算過程方能計分**

|  |  |
| --- | --- |
| **1、扁哥班上舉辦馬拉松，扁哥受阿輝老師所託將成績做成統計表如右，B為該組人數，C、D分別代表該組人數所占百分比。但因扁哥跟旁邊的蓮妹在聊天不小心潑墨汁到統計表上，以致有些部分汙損看不清，則 (1)*A*＝？ (2)*B*＝？ (3)*C*＝？**    **（1）**  **解：**  **（2）**  **解：**  **（3）**  **解：** |  |

**花縣宜昌國中109學年度第一學期 八年級第一次段考 數學科**

**教師用答案**

**一、選擇題：（60 ％ , 3分/題）**

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

**二 填充題：（28 ％ , 4分/題）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **9** | **0** | **6** | **4X+5** |
| 5 | 6（1） | 6（2） |  |
| **40** | **2** | **12** |  |

**三 計算題：（12％ , 4分/題） 每題均寫出計算過程方能計分**

|  |  |
| --- | --- |
| **1、扁哥班上舉辦馬拉松，扁哥受阿輝老師所託將成績做成統計表如右，B為該組人數，C、D分別代表該組人數所占百分比。但因扁哥跟旁邊的蓮妹在聊天不小心潑墨汁到統計表上，以致有些部分汙損看不清，則 (1)*A*＝？ (2)*B*＝？ (3)*C*＝？**    **（1）**  **解：**  **（2）**  **解：**  **（3）**  **解：**  **(A)*A*＝16 (B)*B*＝3  (C)*C*＝12.5%** |  |