**花蓮縣立宜昌國中108年第二學期　第二次段考　七年級　數學科試題卷答案**

**命題老師：詹麗香老師　　　　　　　　　七年**  **班**  **號 姓名：**

1. 是非題：（每題3分；共計15分）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** |
| **A**  | **B** | **A** | **B**  | **B** |

1. 選擇題：（每題3分；共計60分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.** | **7.** | **8.** | **9** | **10** | **11.** | **12.** | **13.** | **14.** | **15.** | **16.** | **17.** | **18.** | **19.** | **20.** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |
| **A**  | **D**  | **B**  | **D**  | **C**  | **B** | **D** | **B** | **B** | **A** | **D**  | **B** | **C** | **D** | **C** | **C** | **B** | **B** | **C** | **B** |

1. 綜合題：第2~6題請務必要有計算過程，才給予計分，共30分

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** 在坐標平面上畫出下列各二元一次方程式的圖形。(1) *x*＋2*y*＝0 (2分) (2)2*x*－3*y*＋6＝0 (3分)  | 2. (1)若 (*x*＋3)：(3*x*－5)＝5：8，則*x*＝？ (2)設x，y皆不為0，3*x*＝*y，*且2x＋3y＝22 求 x：(y－4)的比值* + 1. *x*＝7 (2分)
		2. 1 (3分)
 |
| **3.** (1) *x*：*y* ＝2：7，*y*：*z*＝2：1，求 *x*：*y*：*z*＝？(2) 設x，y皆不為0，3*x*＝5*y，*3*y*＝4*z，*求 *x*：*y*：*z*＝？**(3)** 若 3：*x*：*y*＝2：3：5，則 *x*＋*y*＝？(1) 4：14：7 (2) 20：12：9 (3) *x*＋*y*＝12(1)(1分) (2)(2分) (3)(2分) | 4. (1) 設*y*與*x*成正比，已知當*x*＝3時， *y*＝21，則當*x*＝－9時，*y*是多少？ (2) 設*y*與*x*成反比，已知當*x*＝－3時 *y*＝8，則當*y*＝－12時，*x*是多少？* + 1. *y*＝－63 (2) *x*＝2

(1)(2分) (2)(3分) |
| **5.** 有兩個大小不一樣的長方形*A*、*B*部分重疊在一起，已知*A*長方形面積的，在*B*長方形上，*B*長方形面積的在*A*長方形上，如右圖所示。若重疊後圖形的總面積為340，則*A、B*長方形的面積各為多少？  *A*＝180(2分)，  *B*＝200 (3分)  | **6.挑戰題：**甲、乙、丙、丁四人參加180公尺賽跑，當甲跑到終點時，乙距離終點還有18公尺；當乙跑到終點時，丙距離終點還有30公尺；當丙跑到終點時，丁距離終點還有36公尺。已知四人在過程中都保持固定的速度在跑，則當甲跑到終點時，丁距離終點還有多少公尺？**72公尺** (5分) |