**桃園市立大有國民中學110學年度第一學期第二次評量*解答***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 級 | 七 | 考 試  科 目 | 數學 | | | 命 題  範 圍 | 2-1~2-4 | 作答  時間 | 45分 |
| 班 級 |  | 姓 名 |  | 座 號 |  | 分 數 |  | | |

1. 選擇題(每題 4 分，共40 分)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. |
| B | C | D | B | C | C | D | A | D | A |

1. 填充題(每題 4 分，共 40 分)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ❶ | ❷. | ❸ | ➍ | ➎ |
| 9 | 0 | 20 |  | －30 |
| ❻ | ➐ | ❽ | ❾ | ➓ |
| 1(或) | 2x32x72x13 | (或) | b>c>a | 21 |

1. 計算題。需有計算過程，並將答案填寫在答案卷中。(配分僅供參考)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 家寶的郵局晶片密碼有六碼5abcd5，分別2520＝2a×b2×5c×d1的標準分解式中，試問此密碼是何多少？   　2520＝23×32×51×71  解：∴　*a*＝3，*b*＝3，*c*＝1，*d*＝7　 **(各1分)**  ∴　密碼為533175  **(兩分)**  答: 密碼為533175 未寫答 扣1分 | 2. 某路段從0公尺開始每隔100公尺設有路燈一盞，本月在388公里至400公里處實施路燈改善，因此將原本道路兩端及兩側改為每80公尺設立路燈，則有多少盞不需更改位置？  解：400m－388km＝12km＝12000m (一分) [100 , 80]＝400 (一分) 所求＝(12000÷400＋1)=31 (兩分)  兩側 31×2＝62 (兩分)  答:62盞 未寫答 扣1分 |
| 3. 已知大有福利社有鐵蛋96個和肉包54個，若平均分配給該班每位上課學生，結果鐵蛋多出6個，肉包不足6個。試問(1)該班人數的最大值是多少? (4分) (2) 該班人數的最小值是多少？ 　(4分)  解：96－6＝90，54＋6＝60 (兩分)  ( 90 , 60 )＝30 (兩分) 30的因數有：1、2、3、5、6、10、15、30 ∵餘數不能大於除數 ∴n最大為30， (兩分)  最小為10 (兩分)  答: (1)最大數為30 (2)最小數為10 未寫答 扣1分 | |