臺北市立興雅國中 109學年度第一學期 七年級數學科 第一次定期評量 解答卷

一、選擇題（每題3分，共42分）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| C | B | A | C | C | C | A |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| B | D | B | B | D | A | D |

二、填充題（每題3分，共48分）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  |  |  |  |  |
| 13 | 14 | 15 | 16 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

三、應用題（共10分）

|  |
| --- |
| 1.在數線上標示出　　（4分） |
| 2.在適宜的條件下，每20分鐘大腸桿菌的數量會分裂成原來的2倍，如果保持這樣的繁殖速度， 12500個大腸桿菌在2個小時後會分裂成幾個大腸桿菌？ **（請以科學記號表示最終結果，否則不予計分）**　　（3分）   |  |  | | --- | --- | |  | ...............（1分） | |  | ...............（1分） | |  | ...............（1分） | |
| 3. 阿時與小中在玩猜拳的遊戲，若猜贏的人，則將棋子往數線右方移動3個單位；若猜輸的人，則往數線左方移動2個單位；若雙方平手，則各自將棋子移動到相反數的位置。已知他們一開始都把棋子放在數線上1的位置，且已經完成的5次猜拳中，阿時贏了第1、3、4次。請問，目前阿時與小中的棋子是否有可能落在相同的位置，請寫出你的計算過程並試著描述理由。（3分）  有可能！  當第2次兩人平手且第5次阿時猜輸（或小中猜贏），兩人皆停在原點0的位置  （建議將四種情況都列出後才給3分） |