臺北市立瑠公國民中學108學年度第一學期七年級數學科第一次定期評量答案卷

**※答案卷請以黑色原子筆作答**

七年\_\_\_\_\_班\_\_\_\_\_號 姓名:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、選擇題：(1～10每題2分，11～20每題3分，共50分)

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $-5.3 $ | $12 $ | **19** | **29** | $$a>b>　d>c$$ |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| $-13 $ | $18 $ | $-21$ | $-900 $ | $-42100 $ |

二、填充題：(每小題3分，共30分)

三.綜合題：共20分(每題都要有計算過程，無計算過程以0分計)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 數線上有*A*、*B*　、*C*、*D*相異四個點，若*C*點為*A*$(-9)$、*B*　$(13)$中點，*C*、*D*　兩點相距4個單位長。求： (1) 的長度。(2分)  (2) *C*點的坐標。(2分)  (3) *D*點的所有可能坐標。(2分) 答： $\left(1\right) 22 $$ \left(2\right) 2 $$ \left(3\right) -2或6 $ **(答對1個給1分)** | 2. 計算 $(-124)×348+\left(-124\right)×352-124×(-300)的值$。 (4分)  $(-124)×348+\left(-124\right)×352-124×(-300)$ $=(-124)×348+\left(-124\right)×352-(-124)×300$ …1分 $=(-124)×(348+352-300)$ ………………………2分 $=(-124)×400$ ………………………………………3分 $=-49600$ ……………………………………………4分答：$-49600$ |
| 3. (1) 計算 $(-2)×2^{2}×7.3×\left(-5\right)×2^{3}×(-5)^{2}×5^{3}的值$。 (3分)  (2) 將$ \left| (-2)×2^{2}×7.3×\left(-5\right)×2^{3}×(-5)^{2}×5^{3 }\right| $所得的值以科學記號表示。(2分) (1) $(-2)×2^{2}×7.3×\left(-5\right)×2^{3}×(-5)^{2}×5^{3}$=$ (-2)×4×7.3×\left(-5\right)×8×25×125$=$7300000$ 過程中有呈現出下面四項的任何1-3個的正確值 給1分，4個全正確給2分。$$ 2^{2}=4、2^{3}=8、(-5)^{2}=25、5^{3 }=125$$(2)若第(1)小題得到的值錯誤，能將第(1)小題的錯誤 值取絕對值後，得到合理的科學記號，給1分(未 取絕對值者不給分)。  答：$\left(1\right) 7300000$$\left(2\right) 7.3×10^{6}$ | 4. 姜寧酷愛爬山，也是環境的愛護者，在每天清晨登山活動中，她會把沿路看到的鐵鋁罐、寶特瓶撿拾下山，依她過去的經驗，平均每日可撿拾鐵鋁罐、寶特瓶共50個。下表是她依每天平均數量50個為基準，本週的撿拾情況記錄表，例如：星期一比每天平均數量多撿12個，記為＋12，其中星期日的資料不慎撕毀。已知她本週總共撿拾462個，回答下列問題： Y3D081U-1-17  (1)　本週日她共撿拾多少個？(3分)  (2)　承第(1)題，撿拾最多和最少的兩天，數量差是多少個？(2分) (1)能呈現出星期一到星期六中，1-6個撿拾的正確數量(或者計算出星期一到星期六的撿拾數量共多出20個)，給1分。(一62、二46、三66、四57、五42、六47) 能算到星期一到星期六撿拾的總數量320個，共給2分。(2)能表達出撿拾最多為142(或+92)或最少為42(或-8)，給1分。 答： $\left(1\right) 142 $**個** $\left(2\right) 100 $**個**  |