臺北市立瑠公國民中學107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:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

一、單選題：(每題4分，共40分)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| -6 | -7 | 8 | -4 | -100 | -8 | 18 | -20 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 1000 | 98 | 0 | 4 | 32 | 4 | 3 |

二、填充題：(每題3分，共45分)

三.綜合題：共15分

|  |  |
| --- | --- |
| 1.(1)在下面的數線上標示出*A*（－3）、*B*（）、*C*（2.25） 三個點。（各1分，共3分）  (2)承上題，假設此數線上有一點*D* (5)，求的值。(2分)  11102  ANS:   1. **略** 2. 5-(-3)=8 | 2.某次生物實驗中，細菌的數目原有3個，假設細菌數每經過1天後，會增加成為原來的2倍，且在細菌不死亡的狀況下，請問：  (1) 10天後的細菌有多少個？(以指數形式作答) （1分）  (2) 14天後的細菌是10天後細菌數的多少倍？ (請寫出計算過程，並以指數形式作答) （2分）  ANS:   1. **個** 2. **倍** |
| 3.計算 。  (請寫出計算過程，否則不予計分) (4分)  Ans:  = 指數展開正確得1分  = 算對得1分  = 正負號算對得1分  =  = **105**  答案105算對得1分 | 4.若*a*、*b*為整數，且｜*a*＋4｜＋｜*b*－2｜＝1， 請列出所有*a*＋*b*之值。(3分)  (請寫出推論過程，否則不予計分)  Ans:  (1) 1+0=1  => a+4=1, a+4=-1, b-2=0  => a=-3,-5 , b=2  => a+b=-1, -3  (2) 0+1=1  => a+4=0, b-2=1, b-2=-1  => a=-4, b=3,1  => a+b=-1, -3  列出1種解法得1分  列出2種解法得2分  正確求出a+b值再得1分 |