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*（$-1\frac{1}{3}$）、*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$\overbar{AD}$的值。(2分)11102ANS: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. $3×2^{10}$ **個**
2. $\left(3×2^{14}\right)÷\left(3×2^{10}\right)=2^{4}$ **倍**
 |
| 3.計算 $\left｜\left(-5\right)^{2}×2^{2}-4×7^{2}\right｜-(-3^{4})÷9的值$。(請寫出計算過程，否則不予計分) (4分)Ans:= $\left｜25×4-4×49\right｜-(-3^{4})÷9$ 指數展開正確得1分= $\left｜-96\right｜-(-3^{4})÷9$ $(-3^{4})$算對得1分= $96+3^{4}÷3^{2}$ $-(-3^{4})$正負號算對得1分=$ 96+9$ = **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$$∴a+b=-1,-3$$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 |