新北市立溪崑國民中學113學年度第一學期第一次定期評量 數學科 試題卷

七年級　　　班 座號　　　 姓名

一、選擇題(每題4分 共10題)

1.右圖為甲、乙兩個數在數線上的位置，下列敘述何者正確？

(A)｜乙｜＜｜甲｜ (B)甲－乙＜0 (C)甲＋乙＜0 (D)｜甲－乙｜＞｜乙－甲｜

2.以中午12時為基準，下午5時可記為＋10時，則上午8時可記為多少？  
(A)－7時 (B)－6時 (C)－4時 (D)－8時

3.若｜*a*｜＝7，｜－*b*｜＝5，則｜*a*｜－｜*b*｜＝？

(A)12 (B) 9 (C) 2 (D)－8

4.已知數線上一點*A*（－4），若有一點*B*與*A*點距離為6個單位長，則*B*點坐標為何？

(A) 12 (B) －8或2 (C) －10或2 (D) 10或－2

5.已知*a*×*b*＜0，*a*－*b*＞0，則下列敘述何者正確？

(A) *a*＜0，*b*＞0 (B) *a*＜0，*b*＜0 (C) *a*＞0，*b*＞0 (D) *a*＞0，*b*＜0

6.[24＋（－2）4]×4的值和下列哪一個的值相等？(A)（－2）8 (B)（－2）5 (C) 27 (D)34

7.下列敘述何者錯誤？(A) 0的相反數是0 (B)若｜*a*｜＝－5，則*a*＝5或－5

(C) 2的相反數是－2 (D)｜－7｜2＝49

8.（－8）＋14＋（－10）的運算結果與下列何者不同？

(A)〔（－8）＋（－10）〕＋14 (B)｜－8＋14－10｜ (C) 14＋〔（－8）＋（－10）］ (D) －（8＋10－14）

9.若*Q*＝（0.8）13－（0.8）12，則下列關於*Q*值的敘述何者正確？

(A) 0＜*Q*＜1 (B) *Q*＞1 (C)－1＜*Q*＜0 (D)*Q*＜－1

10.已知2021年的臺灣人口數約有24700000人，南韓人口數約有134650000人，則下列敘述何者正確？

(A)臺灣人口數以科學記號表示為2.47×105 (B)南韓人口數以科學記號表示為13465×104

(C)臺灣人口數以科學記號表示為24.7×106 (D)南韓人口數以科學記號表示為1.3465×108

背面尚有試題

二.填充題(每格4分 共10 格)

1.若甲數為整數，且－7＜甲數＜－3，則甲數的最大值為　　 (1)　　 。

2.若－｜2｜、－5、－（－3）、7的相反數分別為*a*、*b*、*c*、*d*，則（*a*－*b*＋*c*）× *d*＝　　 (2)　 。

3.已知丙×426＝12456，則（丙＋2）÷3×426＝　　 (3)　　 。

4.計算右列算式的值：（－58）×23＋（－58）×88－（－58）×（－11）＝　　 (4)　　 。

5.數線上有*A*、*B*、*C*三個點，*A*點坐標為5，*B*點坐標為－7，若*B*點為*A*、*C*兩點的中點，則*C*點坐標為　 (5)　　。

6.若*a*＝1.35×10－3、*b*＝2.36×10－4、*c*＝3.52×10－5，則*a*、*b*、*c*由小到大的關係為　 (6)　　 。

7.*a*為正整數，5.27×10*a*乘開後尾數有3個0，*b*為負整數，將8.22×10*b*乘開，小數點後的第6位和第7位都是2，則*a2*＋*b*＝ (7) 。

8.如果∣甲數∣＝7，乙數＝－4，則甲數－乙數＝　　　 (8) 　　。

9.計算21－｜（－5）＋（3－6）｜×（－2）2＋（－42）＝　　　 (9) 　 　。

10.（－2）2 ×（－2）3＋（－5）6÷（－5）3－（－1）99＋（－3）2＝　　　 (10)　　　。

三、計算題(每題5分 共4題) (請寫出計算過程才計分,答案對無過程不給分)

1.在數線上標示出*A*（2）、*B*（－2）、*C*（）、*D*（－3）、*E*（－）五點(每個點畫對各得1分)



2.已知「◆」為新的運算符號，其運算規則為*a*◆*b*＝*b*－*a*×*b*÷（*a*－*b*），

例如：6◆3＝3－6×3÷（6－3）＝－3，按照此運算規則，求：

(1) 10◆15 (3分) (2)（－6）◆（－18）(2分)

3.下表為摩登咖啡館某星期每日的營業收入減去成本的明細表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 星期 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 日 |
| 營業收入－成本（元） | －300 | －250 | ＋180 | －350 | ＋830 | －1280 | ＋1900 |

若每日的成本皆為2600元，則該星期的營業狀況是賺或賠多少元？（5分）

4.有一塊矩形田地，寬為　300　公尺、長為　400　公尺。若每平方公尺約有　3000　隻蚯蚓，則由此推估，

這塊田地上的蚯蚓總數可能有多少隻？（以科學記號表示）（5分）

試題到此結束,請仔細作答

新北市立溪崑國民中學113學年度第一學期第一次定期評量 數學科 答案卷

七年級　　　班 座號　　　 姓名

一、選擇題(每題4分 共10題)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

二、填充題(每格4分 共10格)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** |
|  |  |  |  |  |
| **(6)** | **(7)** | **(8)** | **(9)** | **(10)** |
|  |  |  |  |  |

三、計算題(每題5分 共4題) (請寫出計算過程才計分,答案對無過程不給分)

|  |  |
| --- | --- |
| 1.  在數線上標示出*A*（2）、 *B(*－2) 、*C(*) 、*D(*－3)  、*E*（－）五點(每個點畫對各得1分) | 2.  已知「◆」為新的運算符號，其運算規則為  *a*◆*b*＝*b*－*a*×*b*÷（*a*－*b*），  例如：6◆3＝3－6×3÷（6－3）＝－3，  按照此運算規則，求：  (1) 10◆15 (3分) (2)（－6）◆（－18）(2分) |
| 3.  下表為摩登咖啡館某星期每日的營業收入減去成本的明細   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 星期 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 日 | | 營業收入－成本（元） | －300 | －250 | ＋180 | －350 | 830 | －1280 | ＋1900 |   若每日的成本皆為2600元，則該星期的營業狀況是賺或賠多少元？（5分） | 4.  有一塊矩形田地，寬為300公尺、長為400公尺。若每平方公尺約有3000隻蚯蚓，則由此推估，這塊田地上的蚯蚓總數可能有多少隻？（以科學記號表示）（5分） |

113-1-1 七年級 數學科－解答

一、選擇題(每題4分 共10題)

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

二、填充題(每格4分 共10格)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| －4 | 42 | 4436 | －7076 | －19 |
| (6) | (7) | (8) | (9) | (10) |
| *c*＜*b*＜*a* | 20 | 11或－3  (對一個給2分) | －27 | －147 |

三、計算題(每題5分 共4題)

|  |  |
| --- | --- |
| 1.略 (5分) | 2. (1) 45 (3分)  (2)－27 (2分) |
| 3.賺730元 (5分) | 4. 3.6×108隻(5分) |