新北市立溪崑國民中學111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

|  |
| --- |
| **※注意：請用黑色原子筆在答案卷上作答。** |

1. 選擇題(每題4分)

1. 已知甲為整數，且｜甲｜＜5.3，則甲共有多少個？

（A）5 （B）10 （C）11 （D）6

1. 數線上有*C*（*c*）、*D*(－3)兩點，若＝8，則*c*可能是多少？

（A）5或－11 （B）－5或11 （C）5或11 （D）－5或－11

1. 計算73－(－4)3之值為何？   
   （A）9 （B）27 （C）279 （D）407
2. 若*A*＝3.2×10－6，*B*＝2.8×10－3，*C*＝6.5×10－6，*D*＝2.81×10－4，試比較*A*、*B*、*C*、*D*的大小。

（A）*B*＞*D*＞*A*＞*C*  （B）*C*＞*A*＞*D*＞*B* （C） *B*＞*D*＞*C*＞*A* （D）*C*＞*A*＞*B*＞*D*

1. 甲：負數的絕對值愈小，它的值也愈小。

乙：如果*a*是一個負數，則｜*a*｜＝－*a*。

丙：任意一個數的絕對值必為正數。。

丁：自然數就是正整數。

戊：－（－*a*）＝*a*。

以上關於數的概念，哪些是正確的？

（A）乙丙丁 （B）甲乙丁 （C）甲丙丁 （D）乙丁戊

1. 將3.29×1016乘開後是*a*位數；將8.29×10－28乘開後，則這個數的小數點第*b*位開始出現不為0的數字，求*a*＋*b*＝？

（A）45 （B）44 （C）43 （D）42



1. 數線上有 *O*、*A*、*B*、*C* 四點，各點位置與各點所表示的數如右圖所示。

若數線上有一點 *D*，*D* 點所表示的數為 *d*，且｜*d*－*c*｜＝｜*d*－（－6）｜，則關於 *D* 點的位置，下列敘述何者正確？

（A）在*A* 的左邊 （B）介於 *A*、*O*之間 （C）介於*B*、*C* 之間 （D）在*B* 的右邊

1. 從－12、6、－9、8、7、－4五個數中選出三個數，若皓皓挑選三個數，使其最大乘積為甲，紹紹挑選三個數，使其和最小為乙，則甲－乙＝？

（A）361 （B）457 （C）781 （D）889

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| －8 | *c* | *d* |
| *a* | －3 | e |
| *b* | 5 | 2 |

1. 在右圖3×3的方格紙中，填入適當的整數，使得其橫列、直行及對角線的數字和均相等。

關於各數的值，下列何者正確？

（A）*a*＝16 （B）*d*＝10 （C）*e*＝－19 （D）*c*＝11

1. 下面是充銘某次數學小考的考卷，請你算算看充銘共可得幾分？(滿分100分，答對一題得20分)



（A）20分 （B）40分 （C）60分 （D）80分

1. 填充題(每格4分，請依題號書寫於答案卷的格子中)
2. 比較的大小，在【 】填入＞、＝或＜：

【 】。

1. 計算(－1477)－(635－1477)＝【 】。
2. 計算（－125）×368×8＝【 】。
3. 數線上*a*點與原點的距離是18，*a*－21＝【 】。
4. 計算（－94）×123＋（－94）×68＋（－94）×（－91）＝【 】。
5. 計算＝【 】。
6. 計算。
7. 以科學記號表示＝【 】。
8. 計算[（－112）＋（27－26－25）×3]÷（－5）2＝【 】。
9. 計算 ＝【 】。
10. 計算題(每題5分，請依題號書寫於答案卷的格子中，並寫詳細計算過程，採部份給分)
11. 在答案卷的數線上分別標記、－2、1.4、－1.5、－的點。(每一個點1分)
12. 數線上有兩隻螞蟻分別在*A*(－9)、*B*(－15)兩點，若甲螞蟻從*A*點向右移動5個單位，乙螞蟻從*B*點向左移動5個單位，試問（1）兩隻螞蟻移動後牠們的距離為多少？（3分）

（2）兩隻螞蟻移動後牠們的中點坐標為多少？（2分)

1. 姐弟兩人在樓梯上玩猜拳遊戲，遊戲規則如下：

猜拳贏的人可以向上爬5個階梯，輸的人要往下3個階梯，平手則兩人停留在原地。

若姐弟兩人從同一個階梯（出發點）開始玩遊戲，姐姐總共猜贏4次，最後位置停在出發點算起往下1階，試求出弟弟最後的位置是離出發點往上或往下幾個階梯？

1. 天文單位指的是地球到太陽的平均距離，1天文單位大約是1億5000萬公里。
2. 試以**科學記號**表示1天文單位是多少公里？（2分）
3. 天王星距離太陽約19.2天文單位，試以**科學記號**表示天王星距離太陽為多少公里？（3分）

試題到此結束

新北市立溪崑國民中學111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

|  |
| --- |
| **※注意：請用黑色原子筆作答。** |

一、選擇題

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

二、填充題

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

三、計算題

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 2 |
|  |  |
| 3 | 4 |
|  |  |

111學年上學期 第一次段考七年級數學科解答

1. 選擇題

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

1. 填充題

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ＝ | －635 | －368000 | －3或－39 | －9400 | 16 | －5 | 5×10－8 | －1 |  |

1. 計算題

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 2 |
| 略(一個點1分) | （1）甲乙螞蟻的距離16（3分）  甲螞蟻移動後坐標－4（1分）  乙螞蟻移動後坐標－20（1分）  甲乙螞蟻的距離16（1分）  （2）中點坐標－12（2分） |
| 3 | 4 |
| 往上23階（5分）  5×4＝20（1分）  －1－20＝－21（1分）  －21÷（－3）＝7（1分）  7×5＋4×（－3）＝23（2分） | （1）1.5×108公里（2分）  （2）2.88×109公里（3分）  1.5×108×19.2（1分）  ＝2.88×109公里（2分） |