

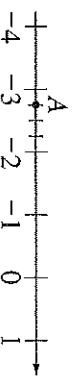
基隆市武崙國中一〇七學年度第一學期七年級數學科第一次段考題目卷

七年 \_\_\_\_ 班 座號：\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

一、選擇題 (10 題，每題 3 分，共 30 分)

- ( ) 1. 如果以中午 12 時為基準，當日下午 2 時記為 +8，則當日上午 6 時應記為多少？  
 (A) -24 (B) -22 (C) +24 (D) +22

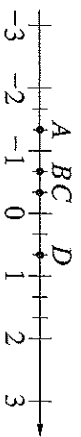
- ( ) 2. 如圖，數線上 A 點所代表的數是多少？  
 (A) -2.3 (B) -3.1 (C)  $-2\frac{1}{4}$  (D)  $-2\frac{3}{4}$



- ( ) 3. 數線上表示 -4、-1.25、3.7、 $-\frac{11}{2}$  的點和原點距離最遠的是哪一個？  
 (A)  $-\frac{11}{2}$  (B) -4 (C) -1.25 (D) 3.7

- ( ) 4. 關於下列的敘述，何者有誤？  
 (A) 0 的相反數是 0， $|0|=0$   
 (B) 數線上任兩點間的距離為兩數相減的絕對值  
 (C) -3 的相反數為 3，可記為  $-(-3)$   
 (D) 若甲數為整數，且  $|甲數|+3=3$ ，則符合條件的甲數有 2 個

- ( ) 5. 如圖，數線上的哪一點可以表示  $-\frac{2}{3}$ ？  
 (A) A (B) B (C) C (D) D

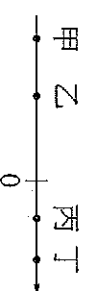


- ( ) 6. 請問下列何者的運算結果為 -1？  
 (A)  $(-1)-(-1)-(-1)$   
 (B)  $(-1)+(-1)+(-1)$   
 (C)  $(-1)\div(-1)\div(-1)$   
 (D)  $(-1)\times(-1)\times(-1)\times(-1)$

- ( ) 7. 若  $甲 \times 4 = -20$ ， $7 \times (-1) = 乙$ ， $(-2) \times (-5) = 丙$ ， $(-6) \times 丁 = -24$ ，則下列選項何者正確？  
 (A) 甲 = 5 (B) 乙 = 7 (C) 丙 = -10 (D) 丁 = 4

- ( ) 8. 下列哪一個算式的結果是負數？  
 (A)  $7 \times (-8) \times 9 \times (-8)$   
 (B)  $(-1) \times 4 \times (-1) \times (-3) \times (-1)$   
 (C)  $|2-10| \times 3 \times (-7)$   
 (D)  $(-8) \times (-7) \times (-5) \times (-13)$

- ( ) 9. 甲、乙、丙、丁四個數所代表的點，在數線上的位置關係如圖所示，請判斷下列哪一個式子一定正確？



- (A)  $|甲| - |丙| > |乙| - |丁|$   
 (B)  $|甲| - |乙| < |丙| - |丁|$   
 (C)  $|甲| - |乙| < |丁| - |丙|$   
 (D)  $|甲-丁| < |乙-丙|$

- ( ) 10. 計算  $2003 \times 47 - 2003 \times (-63) - 2003 \times 10 = ?$   
 (A) 0 (B) 200300 (C) 20030 (D) 2003

## 二、填充題 (20 格，每格 3 分，共 60 分)

【第 8 題以指數表示，其他題都需算出最後答案】

1.  $(-32) - 64 =$  \_\_\_\_\_。
2.  $13 - (-9) =$  \_\_\_\_\_。
3.  $(-25) + (-16) =$  \_\_\_\_\_。
4.  $29 - 89 =$  \_\_\_\_\_。
5. 數線上兩點  $A(5)$  和  $B(-12)$ ，求  $\overline{AB} =$  \_\_\_\_\_。
6.  $1234 \times (-2005) \times 94 =$  \_\_\_\_\_。
7.  $(-54) \div 6 \div (-3) =$  \_\_\_\_\_。
8. 2 個 10 連乘可以記為  $=$  \_\_\_\_\_。【這題以指數表示】
9.  $(-5)^2 =$  \_\_\_\_\_。
10.  $-4^2 =$  \_\_\_\_\_。
11.  $1^0 =$  \_\_\_\_\_。
12.  $7^{-1} =$  \_\_\_\_\_。
13.  $3^{10} \div 3^2 \times 3^4 = 3^0$ ，則  $\square =$  \_\_\_\_\_。
14.  $[(-5)^4]^2 = (-5)^0$ ，則  $\square =$  \_\_\_\_\_。
15. 若  $|A| = 2$ ，則  $A =$  \_\_\_\_\_。
16.  $3^0 = 81$ ，則  $\square =$  \_\_\_\_\_。
17. 計算  $56 \div (-7) - (-60) \div (-10) =$  \_\_\_\_\_。
18.  $\frac{8}{9}$  的相反數  $=$  \_\_\_\_\_。
19.  $8^2 \div 2^3 = 2^0$ ，則  $\square =$  \_\_\_\_\_。
20.  $|-40| \div (-8) \times 2 =$  \_\_\_\_\_。

## 三、計算題 (2 題，共 9 分)

1. 細菌分裂每 10 分鐘分裂一次，每隻細菌每次分裂成 2 隻，今培養皿中有 5 隻細菌，經過 1 小時後，培養皿中有多少隻細菌？  
【需算出最後答案】

2. 計算  $9 + (-2) \times [18 - (-3)^2 \div 3] + |(-12) + (-18)|$

## 四、挑戰題 (1 題，共 1 分)

題目在答案卷上

~~~~~ 試題結束 ~~~~~

老師的小叮嚀：小心計算，別忘了再次檢查哦 ♥

基隆市武崙國中一〇七學年度第一學期七年級數學科第一次段考答案卷

七年 \_\_\_\_\_ 班 座號： \_\_\_\_\_ 姓名： \_\_\_\_\_ 得分： \_\_\_\_\_

一、選擇題 (10 題，每題 3 分，共 30 分)

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

二、填充題 (20 格，每格 3 分，共 60 分)

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

三、計算題 (2 題，第 1 題 4 分，第 2 題 5 分，共 9 分)

|                                                                 |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1                                                               | 2                                                           |
| 細菌分裂每 10 分鐘分裂一次，每隻細菌每次分裂成 2 隻，今培養皿中有 5 隻細菌，經過 1 小時後，培養皿中有多少隻細菌？ | 計算 $9 + (-2) \times [18 - (-3)^2 \div 3] +  (-12) + (-18) $ |
| (需算出最後的答案)                                                      |                                                             |

四、挑戰題 (1 題，共 1 分)

已知  $7^{2020} = N \cdot 7^{2018} + 4 \cdot 7^{2019}$ ，請求出滿足此算式的 N 值是多少？