

七年 \_\_\_\_\_ 班 \_\_\_\_\_ 號 姓名 \_\_\_\_\_ 分數 \_\_\_\_\_

一、選擇題(每題 3 分，共 30 分)

- ( ) 1. 已知新山水庫的水位標高以 50 公尺為基準，若水位高 60 公尺記為 +10，則水位高 35 公尺應記為多少？  
 (A) -15 (B) -5.5 (C) 10 (D) 15。
- ( ) 2. 在數線上比 -7.5 大，比 5.3 小的整數有幾個？ (A) 14 (B) 13 (C) 12 (D) 11。
- ( ) 3. 數線上 A 點的坐標為 7，小明由 A 點出發，先向左移動 6 個單位，再向右移動 5 個單位，最後再向左移動 4 個單位，則此時小明所在的坐標為何？ (A) -1 (B) -2 (C) 2 (D) 1
- ( ) 4. 計算  $|(-59) + 85| - 14 + |-26 - 14| = ?$  (A) -28 (B) 0 (C) 24 (D) 52。
- ( ) 5. 學校月考後，墨莙約班上 4 位同學上網加調劑身心，一臺電腦只可供 1 人使用，但現在只剩 3 臺電腦可用，在 1 小時 20 分的時間內，每人可享用上網多少分？ (A) 48 (B) 60 (C) 72 (D) 80。

- ( ) 6. 從 -5、9、-7、11、-10 這五個數中，任取三個數相乘，若最大乘積為 a，最小乘積為 b，則  $b - a = ?$   
 (A) -220 (B) -1760 (C) 1760 (D) 220。

- ( ) 7. 計算  $3^3 + (-2)^3$  之值為何？ (A) 3 (B) 12 (C) 19 (D) 35。

- ( ) 8. 下列式子何者正確？ (A)  $2^8 \times 3^8 = 5^8$  (B)  $4^8 \div 3^5 = 3^3$  (C)  $(2^8)^3 = 2^{11}$  (D)  $3^{-4} \times 3^9 = 3^5$ 。

- ( ) 9. 計算  $(-7)^2 - (-7^3) \times (-7)^2 \div (-7^4) = ?$  (A) 42 (B) 56 (C) 0 (D) -42。

- ( ) 10. 若 a、b、c 均為整數，且  $ax + b < 0$ 、 $bx + c > 0$ ，則數線上表示 a、b、c 三數其點的位置可能為下列哪一個選項？



二、填充題(每格 4 分，共 60 分)

1. (1) 已知 A 為整數，且  $|A| \leq 5$ ，則符合 A 的整數共有 \_\_\_\_\_ 個。

- (2) 已知 B 為負整數，若絕對值小於 |B| 的整數共有 9 個，則 B = \_\_\_\_\_。

2. 若 a 代表最大的負整數，b 代表最小的正整數，則  $a \times b =$  \_\_\_\_\_。

3. (1) 若  $|e - 5| + 3 = 4$ ，則  $e =$  \_\_\_\_\_。

- (2) 若  $|c - 5| + |d + 3| = 0$ ，則  $c + d =$  \_\_\_\_\_。

4.  $1 + (-2) - 3 - (-4) + 5 + (-6) - 7 - (-8) =$  \_\_\_\_\_。

5. (1) A =  $16^6$ 、B =  $27^8$ 、C =  $25^{12}$ 、D =  $7^{24}$ ，則 ABCD **由大到小** 排列的順序 \_\_\_\_\_。

- (2)  $I = (-2)^2$ 、 $J = (-2)^3$ 、 $K = (-2)^4$ 、 $L = (-2)^5$ ，則 IJKL **由大到小** 排列的順序 \_\_\_\_\_。

6. 若  $J \times 567 = 123456$ ，則  $J \times 10 \times (-567) =$  \_\_\_\_\_。

7. 計算  $37 \times (-89) + (-89) \times 37 - 89 \times 26 =$  \_\_\_\_\_。

七年 班 號 姓名 分數

8. 計算  $(3^4)^2 = 3^x$ ，則  $X =$  。

9.  $s = 2^6$ ， $t = 3^{15}$ ， $u = 2^{14}$ ， $v = 3^{16}$ ，若  $s \times u = 2^w$ ， $s \times v = (2^x \times 3^y)^2$ ，則：

(1)  $w =$  。

(2)  $x + y =$  。

(3)  $t \div v =$  。

10.  $2^0 \times 3 + 12345 \times 0 =$  。

三、計算題(每小題 3 分，共 9 分)

1. 數線上 X、Y、Z 三點，X 點坐標為 -19，Z 點坐標為 9，若 Y 點為 X、Z 兩點的中點，求：

(1)  $\overline{XZ}$  的長度是多少？

(2) Y 點的坐標為何？

(3) Y 點的相反坐標為何？

四、挑戰題(每題 1 分，共 1 分)

1.  $3^{89} \div 7$  的餘數為 。

七年 班 號 姓名

分數

### 答案卷

一、選擇題(每題 3 分，共 30 分)

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.

二、填充題(每格 4 分，共 60 分)

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

三、計算題(每小題 3 分，共 9 分)

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

四、挑戰題(每題 1 分，共 1 分)

1.  $3^{99} \div 7$  的餘數為 \_\_\_\_\_。