

高雄市立蚵寮國民中學 112 學年度第一學期第一次定期評量七年級數學科試題

一年 \_\_\_\_ 班 座號： \_\_\_\_ 姓名： \_\_\_\_\_

一、選擇題：(每題 4 分，共 48 分) 【請將答案請填入答案欄】

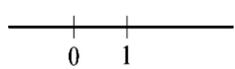
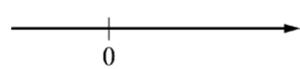
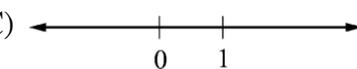
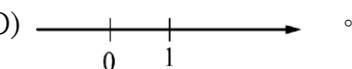
( B ) 1. 下列各選項的敘述，何者錯誤？

(A) 最小的正整數是 1 (B) 最小的負整數是 -1 (C) 0 的相反數是 0 (D) 若  $a < 0$ ，則  $|a| > 0$ 。

( B ) 2. 下列各選項的大小關係，何者正確？

(A)  $|-13| < 13$  (B)  $-(-4) > 3$  (C) 7 的相反數  $> -5$  (D)  $|-5| > |-8|$ 。

( D ) 3. 下列哪一選項的圖形是完整的數線？

(A)  (B)  (C)  (D) 。

( A ) 4. 設甲、乙為整數，且  $甲 > 0$ 、 $乙 < 0$ ，若  $|甲| > |乙|$ ，則甲+乙為何？

(A) 正數 (B) 負數 (C) 0 (D) 無法判定。

( C ) 5. 若  $a=5$ ， $b=-7$ ，則下列何式的結果會最小？

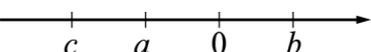
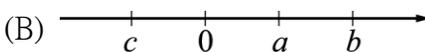
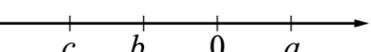
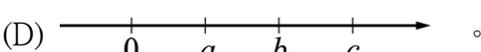
(A)  $|a+b|$  (B)  $|a-b|$  (C)  $|a| - |b|$  (D)  $|a| + |b|$ 。

( A ) 6. 已知甲、乙兩數，若  $|甲| + |乙| = 15$ ，則甲不可能是下列哪一個數？ (A) -18 (B) -13 (C) -8 (D) 3。

( C ) 7. 有一個式子為  $39 - 3 \square 12 = 3$ ，請問在  $\square$  中要填入何種運算符號才能使等式成立？ (A) + (B) - (C)  $\times$  (D)  $\div$ 。

( A ) 8. 計算  $\underbrace{(-1) \times (-1) \times \dots \times (-1)}_{\text{共 50 個}} = ?$  (A) 1 (B) -1 (C) 50 (D) -50。

( B ) 9. 若  $a$ 、 $b$ 、 $c$  均為整數，且  $ab > 0$ 、 $bc < 0$ ，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？

(A)  (B)   
 (C)  (D) 。

( C ) 10. 計算  $2 + (-18) \div (-6) - (-3) \times 2 = ?$

(A) -15 (B) 4 (C) 11 (D) 16。

( D ) 11. 若 A 的科學記號可表示成「 $1.23456789 \times 10^{10}$ 」，則 A 為幾位數？

(A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11。

( D ) 12. 若  $a = 3.75 \times 10^6$ ， $b = 5.27 \times 10^5$ ， $c = 37.6 \times 10^5$ ， $d = 5.29 \times 10^5$ ，試問  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  之大小關係為何？

(A)  $a > b > d > c$  (B)  $a > d > b > c$  (C)  $c > d > b > a$  (D)  $c > a > d > b$ 。

二、填充題：(每格 3 分，共 39 分) 【請將答案請填入答案欄】

1. 若以身高 168 公分為準，老師身高 170 公分以 +2 公分表示，豆豆龍身高可以 -6 公分表示，則豆豆龍身高為 162 公分。

2. 試回答下列問題：(1)  $7\frac{2}{3}$  的相反數為  $-7\frac{2}{3}$ 。(2)  $|-99.86| =$  99.86。

3. 數線上有 A(-8)、B(-3)、C(5)、D(12) 四點，則：(1)  $\overline{BC} =$  8。(2)  $\overline{AD}$  的中點坐標為 2。

4. 求下列各式之值：

(1)  $9 + (-9) = \underline{\quad 0 \quad}$ 。

(2)  $13 - 31 = \underline{\quad -18 \quad}$ 。

(3)  $(-53) \times 79 \times 0 = \underline{\quad 0 \quad}$ 。

(4)  $(-12) - [(-75) \div (-15) + (-9) + 12] = \underline{\quad -20 \quad}$ 。

(5)  $(3-7) \times (-4) - 2 \times |36 \div (-4) - 9| \div (-3) = \underline{\quad 28 \quad}$ 。

5. 將下列各數以科學記號表示。

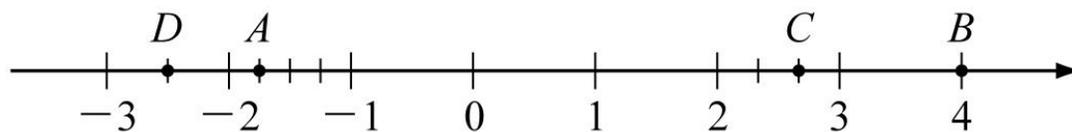
(1)  $872000000000 = \underline{\quad 8.72 \times 10^{11} \quad}$ 。

(2)  $0.0000365 = \underline{\quad 3.65 \times 10^{-5} \quad}$ 。

6. 小蚵和五位同學一起去郊遊，每人預繳 500 元，多退少補，合計買了 5 瓶單價為 25 元的礦泉水，付了 960 的車資，午餐共花費 775 元，紀念品每人花費 80 元，試問此次郊遊每人需退或補 退 110 元。

三、計算題：(共 13 分) 【請將答案計算於答案欄，第 2 題沒有計算過程不予計分】

1. 寫出下面數線上各點所代表的數：（每個答案 2 分，共 8 分）



$A(-1\frac{3}{4}), B(4), C(2\frac{2}{3}), D(-2.5)$
--

2. 計算  $(-64) \div (-2^3) - 9 \times |15 - (-2)^4| = ?$  (5 分)

答：-1
------

數學科答案卷

一年 \_\_\_\_ 班 座號：\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

一、選擇題：(每題 4 分，共 48 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	B	D	A	C	A	C	A	B	C	D	D

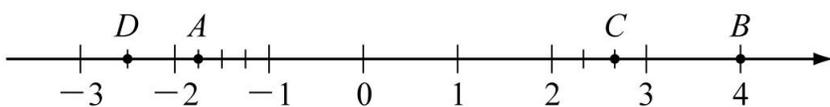
二、填充題：(每格 3 分，共 39 分)

1.	2. (1)	2. (2)	3. (1)	3. (2)	4. (1)	4. (2)
162	$-7\frac{2}{3}$	99.86	8	2	0	-18
4. (3)	4. (4)	4. (5)		5. (1)	5. (2)	6.
0	-20	28	$8.72 \times 10^{11}$	$3.65 \times 10^{-5}$	退 110	

三、計算題：(第 1 題 8 分，第 2 題 5 分，共 13 分，第 2 題沒有計算過程不予計分)

1. 寫出下面數線上各點所代表的數：

(每個答案 2 分，共 8 分)



$A(-1\frac{3}{4}), B(4), C(2\frac{2}{3}), D(-2.5)$
--

2. 計算  $(-64) \div (-2^3) - 9 \times |15 - (-2)^4| = ?$

答：-1
------