

注意：請用「黑色墨水的筆」寫在答案卷上相應的欄位內，違者扣總分10分。

一、選擇題(共10題，每題4分，合計40分)

1. 莊潭水庫的水位標高以100公尺為基準，水位標高98公尺記作 $-2$ 公尺，則水位標高210公尺應記作下列何者？

- (A)  $+210$ 公尺 (B)  $+110$ 公尺 (C)  $-100$ 公尺 (D)  $-210$ 公尺

2. 比12小 $-3$ 的數為下列何者？

- (A)  $-9$  (B)  $9$  (C)  $-15$  (D)  $15$

3. 下列各選項關於「0」的敘述，何者是錯誤的？

- (A) 0不是正數也不是負數 (B) 0不是整數 (C) 0比正整數小 (D) 0的相反數是0

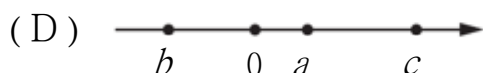
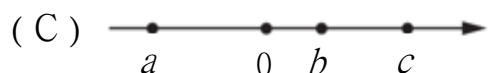
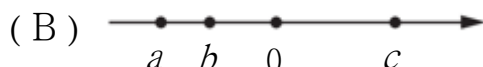
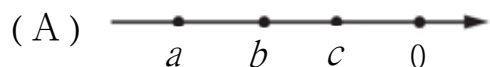
4. 在數線上有兩點A( $a$ )、B( $b$ )，若A點在B點的右邊，且A點在原點O與B點之間，下列何者正確？

- (A)  $0 < b < a$  (B)  $0 < a < b$  (C)  $b < a < 0$  (D)  $a < b < 0$

5. 在數線上比 $-3.7$ 大，比 $7.3$ 小的整數有幾個？

- (A) 0個 (B) 10個 (C) 11個 (D) 無限多個

6. 已知 $a$ 、 $b$ 、 $c$ 三數中， $|a| < |b| < |c|$ ，那麼 $a$ 、 $b$ 、 $c$ 在數線上的相對位置，可能為下列何者？



7. 若 $a > 0$ ，且 $b < 0$ ，則 $a - b$ 與0的大小關係為何？

- (A)  $a - b > 0$  (B)  $a - b = 0$  (C)  $a - b < 0$  (D) 不能比較

8. 試問下列哪一個選項，其計算結果為負數？

- (A)  $-3 + 4$  (B)  $-3^4$  (C)  $-(-4)^3$  (D)  $10^{-3}$

9. 試問下列哪一個數值最大？

- (A)  $3 \times 10^{-6}$  (B)  $6 \times 10^{-8}$  (C)  $5 \times 10^{-7}$  (D)  $2 \times 10^{-8}$

10. 設 $a$ 、 $b$ 、 $c$ 是整數，則 $(a + b) \times c = a \times c + b \times c$ ，是使用下列何者運算性質？

- (A) 乘法分配律 (B) 遞移律 (C) 乘法交換律 (D) 乘法結合律

背面尚有試題，請翻面繼續作答

## 二、填充題(共12格，每格4分，合計48分)

1. 數線上  $A(-3)$ 、 $B(-1\frac{3}{4})$ 、 $C(2.5)$  三點，哪一個點的位置距離原點最遠？

答： (1)。(請以  $A$ 、 $B$ 、 $C$  代號回答)

2. 計算  $(-15) + (-9) =$  (2)

3. 計算  $56 \div [(-7) \times 2] =$  (3)。

4. 計算  $10^0 =$  (4)。

5. 已知某數加 2 之後與  $-12$  互為相反數，則某數  $=$  (5)。

6. 數線上有兩點  $A$ 、 $B$ ，若  $A$  點坐標為  $-15$ ， $A$ 、 $B$  的中點坐標為  $-4$ ，則  $B$  點坐標為 (6)。

7. 已知  $11 \times 12 \times 13 \times 14 = 24024$ ，則  $(-10) \times 11 \times (-12) \times (-13) \times 14 =$  (7)。

8. 計算  $456 \times 45 + 65 \times 456 + 100 \times (-456) =$  (8)。

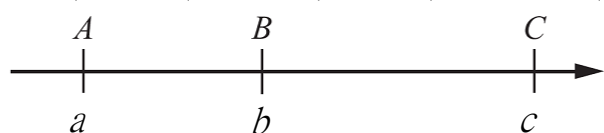
9. 計算  $2 \times (-5^2) + (-18) \div |(-6) - (-3)| \times 2 =$  (9)。

10. 計算  $1^1 + (-1)^2 + 1^3 + (-1)^4 + 1^5 + (-1)^6 =$  (10)。

11. 新冠肺炎病毒(COVID-19)擴散全球，截至2021年9月，全球確診病例累計達 2億3000萬人。  
此確診病例人數可以用科學記號表示為 (11)。

12. 如下圖，數線上三點  $A$ 、 $B$ 、 $C$ ，其坐標分別為  $a$ 、 $b$ 、 $c$ ，

已知  $|a - b| = 3$ ， $|b - c| = 4$ ，且  $|b| = 5$ ， $|c| = 1$ ，則  $a =$  (12)。



## 三、綜合計算題：(共 2 題，每題 6 分，合計 12 分)

1. (1) 畫出一數線。(2分，須用直尺作圖且包含數線三要素)

(2) 在上一題的數線上標出  $P(3.5)$  與  $Q(-2\frac{3}{4})$  的點。(各2分)

2. 某商人以每公斤60元的價格買進100公斤水果，其中留下8公斤自己吃，剩下選出較好的60公斤，以每公斤70元賣出，其餘以每公斤50元賣出，問：

(1) 買進的成本是多少元。(2分)

(2) 賣出去的收入是多少元。(2分)

(3) 最後這商人賺或賠多少元。(2分)

試題結束

新北市立新莊國民中學110學年度第1學期第1次段考7年級數學領域答案卷

\_\_\_班 座號\_\_\_ 姓名\_\_\_

注意：請用「黑色墨水的筆」寫在答案卷上相應的欄位內，違者扣總分10分。

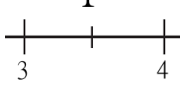
一、選擇題(共10題，每題4分，合計40分)

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

二、填充題(共12格，每格4分，合計48分)

(1)	A	(2)	-24	(3)	-4	(4)	1	(5)	10
(6)	7	(7)	-240240	(8)	4560	(9)	-62	(10)	6
(11)	$2.3 \times 10^8$	(12)	-8						

三、綜合計算題：(共2題，每題6分，合計12分)

<p>1.</p> <p>(1)2分</p> <p>評分：錯一個扣1分，扣完為止</p> <p>直線、原點、正向(箭頭)、單位長等長</p> <p>(2)每點2分</p> <p>利用第一小題的數線作答</p> <p>*只寫P、Q，沒標出點位置，不給分。</p> <p>例：</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>*有正確標出點位置，但沒有寫出P或Q，扣1分</p> <p>*有正確標出點位置與寫出P、Q，但沒寫座標值，<u>建議不扣分</u>，老師可依授課的要求作適當處理。</p>	<p>2.每小題2分</p> <p>(1)成本：<math>60 \times 100 = 6000</math>(元)</p> <p>(2)收入：<math>60 \times 70 + (100 - 60 - 8) \times 50 = 5800</math>(元)</p> <p>(3)賠200元</p>
--	--