

# 新北市立中正國民中學 109 學年度第一學期七年級數學科 第一次段考試題

範圍：1-1~1-4

班級：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

- ◎ 答案卷需確實寫上班級、座號與姓名，違者一律扣總分五分。答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。
- ◎ 請將答案寫入答案卷相對應的空格內，否則不予計分。
- ◎ 選擇題每題都只有一個較為適當的答案。

## 一、選擇題：(每題 4 分，共 40 分)

( ) 1. 下列哪一個選項可以表示「百萬分之一」？

(習作 P24)

- (A)  $10^{1000000}$  (B)  $10^{-6}$   
(C)  $10^{-5}$  (D)  $10^6$

( ) 2. 下列敘述何者正確？(習作 P6)

- (A) 最大的負整數是  $-1$ 。  
(B) 如果  $a$  是一個正數，則  $|a| = -a$ 。  
(C) 數線上有  $A(a)$  和  $B(b)$  兩點，若  $A$  點在原點的右側， $B$  點在原點左側，則  $a$  與  $b$  一定互為相反數。  
(D) 已知甲數為整數，若  $|甲| < 5.3$ ，則甲數的答案可能有 9 個。

( ) 3. 數線上有四點  $A(-8)$ 、 $B(6)$ 、 $C(-3)$ 、

$D(1)$ ，則  $\overline{AC} + \overline{BD} = ?$  (課本 P44)

- (A) 7 (B) 8  
(C) 9 (D) 10

( ) 4. 下列哪一個選項與  $-38 - 42 + 60$  的計算結果不相等？(習作 P44)

- (A)  $-(38 + 42 - 60)$   
(B)  $60 + (-38) - 42$   
(C)  $-(38 - 42) + 60$   
(D)  $(-42) - (-60) - 38$

( ) 5. 數線上有  $A$  和  $B$  兩點，已知  $A$  比  $-11$  大 3， $B$  比  $-9$  小 7，則  $A$  和  $B$  的中點座標為？

- (A) 24  
(B) 12

(C)  $-12$

(D)  $-24$

( ) 6. 數線上有  $C(c)$ 、 $D(3)$  兩點，若  $\overline{CD} = 10$ ，則  $c$  可能是多少？(習作 P10)

- (A) 13 (B)  $-7$   
(C) 7 (D)  $-7$  或 13

( ) 7. 下列各式何者正確？(課本 P75)

- (A)  $3^3 + 2^3 = 5^3$   
(B)  $4^2 \times 2^3 = 2^4 \times 3^2$   
(C)  $(2 \times 4)^3 = 2^3 + 4^3$   
(D)  $3^4 \div 3^2 = 3^2$

( ) 8. 下列敘述有幾個是正確的？(課本概念)

- 甲： $-(-12)$  的相反數為  $-12$   
乙： $(-1)^7 \times (-1)^8 \times (-1)^0 = 0$   
丙： $-3^3$  的值為正數  
丁： $240 \div (20 + 4) = 240 \div 20 + 240 \div 4$   
戊： $(-1) \times 2 \times (-3) \times 4 \cdots \times 10$  的值為負數

- (A) 2 個 (B) 3 個  
(C) 4 個 (D) 5 個

( ) 9.  $|-20 - 10| \div (-5) \times (-3) = ?$

(習作 P14)

- (A)  $-18$   
(B) 18  
(C) 2  
(D)  $-2$

( ) 10. 若  $a \times 1999 = 49571$ ，則  $(a + 10) \times 1999 = ?$

- (A) 69561  
(B) 495710  
(C) 54570  
(D) 59561

# 新北市立中正國民中學 109 學年度第一學期七年級數學科 第一次段考試題

範圍：1-1~1-4

班級：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

## 二、填充題：(6~9 題每題 4 分，其他每格 3 分，共 40 分)

1. 比較下列各數的大小，由大到小排列。(以代號書寫即可) \_\_\_\_\_(課本 P25)

(A)  $-2.3$

(B)  $4$

(C)  $-(-6)$

(D)  $-|-5|$

(E)  $3.9$

(F)  $-3\frac{2}{5}$

2. 請比較下列各科學記號所表示的數的大小，由大到小排列。(以代號書寫即可) \_\_\_\_\_  
(習作 P25)

(A)  $2.1 \times 10^{-5}$

(B)  $3.1 \times 10^{-4}$

(C)  $5.2 \times 10^{-3}$

(D)  $6.3 \times 10^{-4}$

3. 以科學記號表示下列各數：(習作 P19)

(1)  $0.0002515 =$  \_\_\_\_\_。

(2) 18 兆 = \_\_\_\_\_。

(3)  $\frac{15}{100000} =$  \_\_\_\_\_。

4. 若  $|a|$  的相反數為  $-10$ ，則  $a$  可能是多少？ \_\_\_\_\_

5. 計算下列各式的值：

(1)  $(-28) - 8 =$  \_\_\_\_\_。(課本 P37)

(2)  $(-72) \div 6 \div (-2) =$  \_\_\_\_\_。(習作 P12)

6.  $(-2019) - [82 + (-2020)] =$  \_\_\_\_\_。(習作 P9)

7.  $-|-25 + 8| - (-1) \times 9 =$  \_\_\_\_\_。(習作 P9)

8.  $354 \times 88 + 276 \times 88 - 3 \times 880 =$  \_\_\_\_\_。

9.  $13 - 4^2 \times [5 - (-3)^2] - 13 =$  \_\_\_\_\_。(習作 P25)

## 三、計算題：(20 分)

◎ 題目在答案卷上，請直接在答案卷上作答，要有計算過程，只有寫答案不予給分。

新北市立中正國民中學 109 學年度第一學期七年級數學科 第一次段考答案卷

班級：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

一、選擇題：(每題 4 分，共 40 分)

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

得分：

二、填充題：(6~9 題每題 4 分，其他每格 3 分，共 40 分)

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

三、計算題：(每個答案 2 分，共 20 分)

1. 請寫出數線上  $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$ 、 $E$ 、 $F$  六點的座標：  
(習作 P4)

$A$  點：\_\_\_\_\_

$B$  點：\_\_\_\_\_

$C$  點：\_\_\_\_\_

$D$  點：\_\_\_\_\_

$E$  點：\_\_\_\_\_

$F$  點：\_\_\_\_\_

城市	新 北 市	巴 格 達	紐 約	倫 敦	雪 梨	多 倫 多	東 京
時差 (時)	+8	+3	-4	0	+11	-4	+9

(1) 請問新北市和紐約的時差為幾小時？

(2) 東京和雪梨時差為幾小時？

(3) 多倫多與巴格達的經度相差幾度？

(4) 若住在新北市 土城區的阿信於下午 5 時打越洋電話給正在倫敦旅行的怪獸，則倫敦當地的時刻為何？(請回答早上或下午的幾點鐘)

2. 全世界劃分為 24 個時區，以英國 倫敦 格林威治子午線作為全球的計時基準，經度每 15 度會產生 1 小時的時差。格林威治以東的地區，時間為增加，格林威治以西的地區，時間為減少，下表為部分城市與格林威治的時差，整理如下：  
(素養導向題)