

桃園市立大成國中 108 學年度第一學期第一次段考七年級數學科試題

班 級	座 號	姓 名	版 本	範 圍	得 分
			翰林版	1-1~1-4	

一、選擇題(每題 4 分，共 28 分)

- ( ) 1. 下列敘述何者錯誤？
- (A) 整數只包含正整數與負整數。  
 (B)  $-10$ 、 $-2.4$ 、 $-\frac{1}{5}$  為同號數。  
 (C) 大於 0 的數為正數，小於 0 的數為負數。  
 (D) 1、2、3、4、5、 $\dots$ 等數，稱為正整數，也稱為自然數。
- ( ) 2. 在  $12+(-9)$  的算式中，關於符號“+”和“-”的敘述，下列何者正確？
- (A) 兩個都是性質符號 (B) 兩個都是運算符號  
 (C) “+”為運算符號、“-”為性質符號 (D) “+”為性質符號、“-”為運算符號
- ( ) 3. 下列敘述何者錯誤？
- (A)  $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^4$  (B)  $-3^4 = 3^4$  (C)  $3+3+3+3=3 \times 4$  (D)  $(-3)^4 = 3^4$
- ( ) 4. 以科學記號表示法記錄  $\frac{293}{1000000}$  ？
- (A)  $2.93 \times 10^4$  (B)  $29.3 \times 10^5$  (C)  $293 \times 10^{-6}$  (D)  $2.93 \times 10^{-4}$
- ( ) 5. 下列哪一個數值最小？
- (A)  $7.5 \times 10^{-6}$  (B)  $2.5 \times 10^{-6}$  (C)  $7.5 \times 10^{-5}$  (D)  $2.5 \times 10^{-5}$
- ( ) 6. 將  $4.31 \times 10^{-5}$  寫成小數形式，則其小數點後第六位為何？
- (A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) 4
- ( ) 7. 右圖表示數線上四個點的位置關係，且它們表示的數分別為  $p$ 、 $q$ 、 $r$ 、 $s$ 。若  $|p-r|=10$ ， $|p-s|=12$ ， $|q-s|=9$ ，則  $|q-r|=?$
- (A) 7 (B) 9 (C) 11 (D) 13



二、填充題(每格 4 分，共 52 分)

1. 計算下列各式的值：

- (1)  $17+(-59)=$ \_\_\_\_\_。
- (2)  $-30-15=$ \_\_\_\_\_。
- (3)  $(-25) \times (-17) \times 4=$ \_\_\_\_\_。
- (4)  $(-25) - [(-709) + (-25)] =$ \_\_\_\_\_。
- (5)  $15 \times (-199) =$ \_\_\_\_\_。
- (6)  $|(-2) \times 12| \div (-4) + 2 =$ \_\_\_\_\_。
- (7)  $(-23) \times 11 + (-23) \times 79 + 23 \times (-10) =$ \_\_\_\_\_。

2. 回答下列問題：

(1) 3.6 的相反數為\_\_\_\_\_。(2) 以小數表示  $10^{-6} =$ \_\_\_\_\_。

3. 有一數 A，若  $|A| = 5$ ，則  $A =$ \_\_\_\_\_。

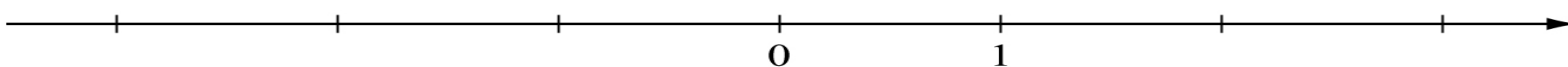
4. 數線上有 A(-3)、B(9) 和 C(c) 三點，若 C 點為 A、B 之間的中點，試回答下列問題：

(1)  $\overline{AB} =$ \_\_\_\_\_。(2)  $c =$ \_\_\_\_\_。

5. 數線上有 A(-2)、B(b) 兩點，且  $\overline{AB} = 5$ ，則 b 可能是多少？\_\_\_\_\_。

三、計算題(每小題 4 分，共 20 分)

1. 在數線上標示出 A(3)、B( $-2\frac{1}{2}$ )、C( $\frac{3}{4}$ )、D(-0.125) 所代表的點。(4 分)



2. 計算下列各題的值：(每小題 4 分)

(1)  $(-3^2) \times [(-2)^3 - (-4)] \times (-2)^2 + (-6)$





(2)  $58 - [(-12) + 4 \times (-6)] - (-72) \div (-4) \times 2$

3. 比較下列各數的大小：(4 分)

$(-2)^2$ 、 $(-2)^3$ 、 $(-2)^4$ 。

4. 全世界劃分為 24 個時區，以英國格林威治的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。

下表為各城市與格林威治的時差，格林威治以東的地區，時間為增加，以「+」標記；格林威治以西的地區，時間為減少，以「-」標記。整理如下：

城市	 臺北市	 紐約	 雪梨	 東京
與格林威治時差(時)	+8	-4	+11	+9

**說明** 格林威治中午 12 時，臺北市當地的時間是晚上 8 時(24 小時制的 20 時)，東京當地的時間是晚上 9 時。若住在臺北市的禹彤在晚上 8 時打越洋電話給住在紐約的叔公，則紐約當地時間為上午或下午幾時？(4 分)