

# 高雄市嘉興國中 104 學年度第一學期第一次段考一年級數學科試題卷

班級：\_\_\_\_\_

座號：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

得分：

## 一、單選題：每題 4 分，共 48 分

- ( ) 1. 下列何者正確？  
 (A) (甲數 - 乙數) - 丙數 = 甲數 - (乙數 - 丙數)  
 (B) 甲數 - 乙數 = 甲數 + (乙數的相反數) (C) 兩同號數相減必是正數 (D) 兩異號數相減必為負數
- ( ) 2. 已知數線上的四點  $A(5)$ 、 $B(-5)$ 、 $C(7)$ 、 $D(-7)$ ，試問  $|(-7) - 5|$  可以表示下列哪一個線段？  
 (A)  $\overline{AC}$  (B)  $\overline{CD}$  (C)  $\overline{BD}$  (D)  $\overline{AD}$
- ( ) 3. 設數線上三點分別為  $A(-12)$ 、 $B(-6)$ 、 $C(-1)$ ，求  $\overline{AB} + \overline{BC} = ?$   
 (A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12
- ( ) 4. 計算  $12 - 7 \times (-32) + 16 \div (-4)$  之值為何？  
 (A) 36 (B) -164 (C) -216 (D) 232
- ( ) 5. 下列哪一個式子的值與其他三個不同？  
 (A)  $1999 \times (98 + 99) - 99$  (B)  $1998 \times (98 + 99) + 98$  (C)  $1998 \times 98 + 1999 \times 99$  (D)  $1999 \times 98 + 1998 \times 99$
- ( ) 6. 若  $a \times 427 = 75573$ ，則  $(a + 1) \times 427 = ?$   
 (A) 75000 (B) 76000 (C) 75730 (D) 76730
- ( ) 7. 下列哪一個算式的值與其他三者不同？  
 (A)  $(5 \times 6) \times (-7) \times 8$  (B)  $(-5) \times 8 \times 7 \times 6$  (C)  $5 \times (-7) \times (-6) \times (-8)$  (D)  $-(5 \times 6) \times 7 \times (-8)$
- ( ) 8. 有  $a$ 、 $b$ 、 $c$  三個數，若  $a \times b = 0$ ， $a \times c < 0$ ， $a - c > 0$ ，則  $a$ 、 $b$ 、 $c$  三數的大小關係為何？  
 (A)  $a > b > c$  (B)  $a > c > b$  (C)  $c > b > a$  (D)  $b > c > a$
- ( ) 9. 下列等式，何者是錯誤的？  
 (A)  $(-3) \times 5 + 12 \div (-4) = -18$  (B)  $(-2) \times (-3)^2 - (-5) \times 4 = 2$  (C)  $(-81) \div (-9) + (-7) \times 6 = -33$  (D)  $(-5)^2 \times (-2)^3 - 6 \times (-7) = 158$
- ( ) 10. 已知  $4^{12} = 2^a$ ， $8^3 = 2^b$ ， $16^4 = 2^c$ ，則下列何者正確？  
 (A)  $a > c > b$  (B)  $a > b > c$  (C)  $b > a > c$  (D)  $b > c > a$
- ( ) 11. 若  $10^6 \times 10^{-4} = 10^a$ ， $10^{-5} \times 10^3 = 10^b$ ， $10^{-3} \times 10^{-1} = 10^c$ ，則  $a + b - c = ?$

(A) -4 (B) -3 (C) 3 (D) 4

- ( ) 12. 以下敘述中，錯誤的有幾個？

(1)  $7^3 = 7 + 7 + 7$

(2)  $(-2)^3 = (-2) \times (-2) \times (-2)$

(3)  $(-8) \div 3 \div 2 = (-8) \times \frac{1}{6}$

(4)  $27^3 \times 9^2 = 3^{13}$

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

## 二、填充題：每格 4 分，共 40 分

1. 若甲數是整數，且絕對值比甲數小的正整數共有 9 個，則甲數 = \_\_\_\_\_。
2.  $[(-867) + 962] + (-961) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
3. 絕對值大於 398 且小於 987 的所有整數和為 \_\_\_\_\_。
4. 小培帳簿中從星期一到星期五的紀錄如附表，其中「+」表剩餘，「-」表透支(單位：元)。若他想以這五天的總結餘買一顆 500 元的籃球，則他還差 \_\_\_\_\_ 元。

一	二	三	四	五
+324	-82	+60	-118	+76

5. 計算  $946 \times 538 - 946 \times 1538 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
6.  $107 \times (-225) + 97 \times 225 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
7. 判斷式子  $1 \times (-2) \times 3 \times (-4) \times 5 \times (-6) \times \dots \times 19 \times (-20)$  的結果為正數或負數。  
 答：\_\_\_\_\_。
8. 計算  $3^6 \div 3^3 + 2^2 \times 2^3 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
9.  $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 2^{\square}$ ， $\square = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
10.  $A = 3^{120}$ ， $B = 4^{90}$ ， $C = 8^{60}$ ，請比較  $A$ 、 $B$ 、 $C$  的大小關係 \_\_\_\_\_。

## 三、非選題：每題 6 分，共 12 分

1. (1) 在數線上標示出  $-4.3$ 、 $|-3\frac{1}{2}|$ 、 $1.2$ 、 $-1\frac{3}{5}$ 、 $5.6$ 、 $0$  的位置。  
 (2) 試比較  $-4.3$ 、 $|-3\frac{1}{2}|$ 、 $1.2$ 、 $-1\frac{3}{5}$ 、 $5.6$ 、 $0$  的大小關係。(由小到大排列)
2. (1)  $(-3) + 4 + (-5) + 6 + \dots + (-2013) + 2014 + (-2015) = ?$   
 (2)  $15 - (-5) \times [3 \times 5 - 8 \times (-2) - 3] \div 7 - 3 = ?$