

彰化縣立明倫國中 107 學年度(一)第一次段考一年級數學科試卷 1 年 班 座號 姓名

一、選擇題：(每題 4 分，共 48 分) 答案請寫在答案卷上

1. 下列哪一個數與原點的距離最近？ (A) $-3\frac{1}{2}$ (B) $\frac{17}{5}$ (C) -3.1 (D) 4.2 。

2. 下列何者錯誤？

(A) 在數線上，位於原點的左右兩邊，且與原點的距離相等的兩個點，所表示的兩個數互為相反數。

(B) 0 的相反數是 0。

(C) A(-4) 和 B(6) 這兩點與 C(1) 的距離都是 5 個單位長，所以 -4 是 6 的相反數。

(D) 在數線上，點 A(a) 與原點之間的距離，這個距離就稱為這個數 a 的絕對值，以符號 $|a|$ 表示。

3. 若 a、b、c 為任意三個整數，且 a、b、c 皆不為 0，則下列敘述何者正確？

甲：(a+b)xc=axc+bx_c，乙：cx(a-b)=cxa-cxb，丙：a÷b÷c=a÷(b÷c)

丁：(a+b)÷c=a÷c+b÷c，戊：c÷(a+b)=c÷a+c÷b

(A) 甲、乙 (B) 丙、丁、戊 (C) 甲、乙、丁 (D) 甲、丙、丁。

4. 計算 $-9+2-|-43|$ = (A) 36 (B) -50 (C) -54 (D) 32。

5. 下列四個式子的運算結果，何者正確？

甲：-7-1=-6 乙：-2+3=-5

丙：-9⁰=(-9)⁰ 丁：(2⁷-5²)×0-3=-3

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

6. 計算 $128÷(-4)÷(-2)$ = ? (A) 16 (B) -16 (C) 64 (D) -64。

7. 若「#」是一個新的運算符號，其規則為 a#b=axb-a+b，例如：1#2=1×2-1+2=3。求 (-2)#(3#4)=?

(A) -11 (B) 11 (C) -15 (D) 15。

8. 若甲÷157=3620，求 (甲-3140)÷157=? (A) 3600 (B) -3600 (C) 36 (D) -36。

9. $(-1)^2×(-1)^3+(-1)^4÷(-1)^5-(-1)^6+(-1)^7$ = ?

(A) 0 (B) -4 (C) -2 (D) 2。

10. 計算 $39×(-11)-39×79+(-39)×10$ = ? (A) -3120 (B) 3120 (C) 3900 (D) -3900。

11. 若 $2^5+2^5=2^a$ ， $3^7+3^7+3^7=3^b$ ， $5^8+5^8+5^8+5^8+5^8=5^c$ ，求 a-b-c=?

(A) -10 (B) -11 (C) -12 (D) -13。

【背面尚有試題】

12. 若 $a=2^{10}$, $b=4^6$, $c=8^3$, 則 a 、 b 、 c 三數的大小關係為何?

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

二、填充題：(每題 4 分，共 44 分)

1. 數線上有兩點 A、B，若 A 點坐標為 -5，A、B 的中點坐標為 8，則 B 點坐標為_____。
2. 在數線上，若點 A(-15) 向左移動 7 個單位後，再向右移動 18 個單位到達點 B(b)，則 $b=$ _____。
3. 絕對值小於 10 的正整數有_____個。
4. 數線上相異四點 A(7)、B(11)、C(-5)、D(-12)，則 $\overline{AC} + \overline{BD} =$ _____。
5. 求 $-9 - (-2) + |-7| =$ _____。
6. 求 $-2019 - (3712 - 2019) =$ _____。
7. 求 $(-998) \times 73 =$ _____。
8. 求 $(-3)^3 + (-2^4) =$ _____。
9. 求 $3^{-2} + 2018^0 =$ _____。
10. 若 $5^7 \times 5^6 \div 5^3 = 5^{\square}$ ，則 $\square =$ _____。
11. 求 $\frac{(910)^3}{(182)^3} + \frac{(1521)^4}{(507)^4} + \frac{(2458)^5}{(1229)^5} =$ _____。

三、計算題：(共 8 分)

1. 在下圖的數線上分別標出 A(-2)、B(-3.25)、C($2\frac{3}{4}$) 所表示的點。
(各 1 分，共 3 分)



2.

(1) $36 - 2 \times [9 - 3 \times 3 \times (-7)] \div (-3) = ?$

(2 分)

(2) $2 - (-3)^2 \times [(-5) + (-4)^2 \div 2] - 10 = ?$

(3 分)

解答卷

一、選擇題：(每格 4 分、共 48 分)

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

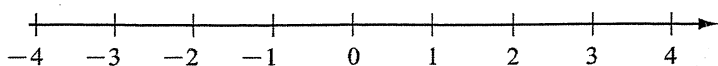
二、填充題：(每格 4 分、共 44 分)

| | | | | | |
|----|-------|--------|-----|----------------|----|
| 題號 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 答案 | 21 | -4 | 9 | 35 | 0 |
| 題號 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | -3712 | -72854 | -43 | $\frac{10}{9}$ | 10 |
| 題號 | 11 | | | | |
| 答案 | 238 | | | | |

、計算題：(共 8 分，可部分給分)

1. 在下圖的數線上分別標出 A(-2)、B(-3.25)、C($2\frac{3}{4}$)所表示的點。

(各 1 分，共 3 分)



2.

$$(1) 36 - 2 \times [9 - 3 \times 3 \times (-7)] \div (-3) =$$

(2 分)

Ans : 84

$$(2) 2 - (-3)^2 \times [(-5) + (-4)^2 \div 2] - 10$$

= (3 分)

Ans : -35