

基隆市立武崙國民中學 112 學年度 第一學期 七年級第一次段考 數學科題目卷

年____班____號 姓名____

一、選擇題 (每題 3 分，共 30 分)

- 在數線上，絕對值小於 6 的整數點有幾個？
(A) 5 (B) 6
(C) 11 (D) 12
- 已知軒軒家、學校、郵局都在同一條數線上，且軒軒家在學校與郵局的中點，如果郵局的坐標是 9，軒軒家的坐標是 -3，那麼學校的坐標是多少？
(A) -9 (B) -15
(C) 3 (D) 21
- 數線上有隻螞蟻在某一點上，先向右移 5 單位，再向左移 7 單位，又向右移 4 單位，最後停在表示 10 的點上，則此隻螞蟻最初位置表示的數是多少？
(A) 12 (B) 10
(C) 9 (D) 8
- 已知甲、乙兩數，甲 $=(-12) \times (-23) \times (-34) \times (-45)$ ，乙 $=(-123) \times (-234) \times (-345)$ ，判斷下列敘述何者正確？
(A) 甲、乙皆為正數 (B) 甲、乙皆為負數
(C) 甲為負數，乙為正數 (D) 甲為正數，乙為負數
- 下列哪一個式子錯誤？
(A) $3^3 < 3^4 < 3^5$ (B) $-3^3 > -3^4 > -3^5$
(C) $(-3)^3 > (-3)^4 > (-3)^5$ (D) $(-3)^3 > (-3)^5 > (-3)^7$
- 傑傑買了一張彩券，中頭獎機率約為二十萬分之一，若將「二十萬分之一」以科學記號表示，應為下列哪個選項？
(A) 5×10^{-6} (B) 2×10^{-6}
(C) 5×10^{-5} (D) 2×10^{-5}
- 比較下列各題中，兩式的運算結果何者錯誤？
(A) $53 - 39 = -(-53 + 39)$
(B) $73 + 42 = -(-73 + 42)$
(C) $(-69) - 46 = -(69 + 46)$
(D) $(-58) + 46 = -(58 - 46)$
- 已知 3.85×10^a 這個數乘開後是 9 位數。而 6.79×10^b 這個數，其中 6 出現在小數點後第 8 位，求 $a+b=?$
(A) 0 (B) 1 (C) 16 (D) 17
- 有一益智遊戲分二階段進行，其中第二階段共有 25 題，答對一題得 3 分，答錯一題倒扣 2 分，不作答則扣 1 分。若小智在第二階段答對 19 題，答錯 2 題，其餘題目沒有作答，則小智在第二階段可得多少分？
(A) 53 (B) 51
(C) 49 (D) 47

10. 下列各式中，何者正確？

- (A) $0^{10} = 10^0$
(B) $(-1)^{22} = -(-1)^{11}$
(C) $(-7) + (-7) + (-7) = (-7)^3$
(D) $-3^4 = (-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3)$

二、填充題 (共 60 分)

- 請寫出 (-7) 的相反數_____
- 已知數線上 A 點坐標為 (5)，B 點坐標為 (-8)，請問 $\overline{AB} =$ _____
- 計算 $(-30) + (-20) =$ _____
- 計算 $29 - (38 - 71) =$ _____
- 計算 $(-76) \times 999 =$ _____
- 計算 $(-125) \times 83 \times (-8) =$ _____
- 計算 $78 \times (-27) + 27 \times (-22) =$ _____
- 計算 $(-84) \div 6 - 18 \times (-3) =$ _____
- 計算 $|17 + (-34)| - |(-15) - 2| =$ _____
- 用科學記號表示 $102700000 =$ _____
- 用科學記號表示 $0.000258 =$ _____
- 已知 $11 \times 12 \times 13 \times 14 = 24024$ ，則 $10 \times 11 \times (-12) \times (-13) \times (-14) =$ _____
- 計算 $-3^2 - (-2^3) + (-5)^2 =$ _____
- 若數線上甲數與 3 的距離是 8，則甲數與 6 的距離是 _____
- 比較下列三數的大小？_____ (答案以 A、B、C 表示)
A = 4.5×10^{-5}
B = 5.2×10^{-6}
C = 6.3×10^{-5}

(三、四大題的題目請直接作答在答案卷上)

基隆市立武崙國民中學 112 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
年 班		

分數

一、選擇題 30%

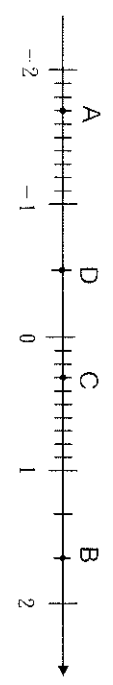
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

二、填充題 60%

題數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
得分	5	10	15	20	25	30	35	40	45	48	51	54	56	58	60

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

三、完成下列空格與計算 9%

1.  請填入 A、B、C、D 四點的坐標 (4分)

A ()
 B ()
 C ()
 D ()

2. (無計算過程不給分 1111) (5分)
※依計算過程給分
 計算 $82 - (-2)^2 \times [37 - 4 \times (-5)] \div |1 - 4|$

四、挑戰題 1%

有一次小武在學校的星閣館看書時，發現正在手上這本書的頁碼從第一頁到最後一頁，共用了 2997 個數字。若這本書的頁碼從第一頁開始，是由 1、2、3、4、...、100、101、... 逐頁的編記，請推算這本書的確實頁數有 _____ 頁