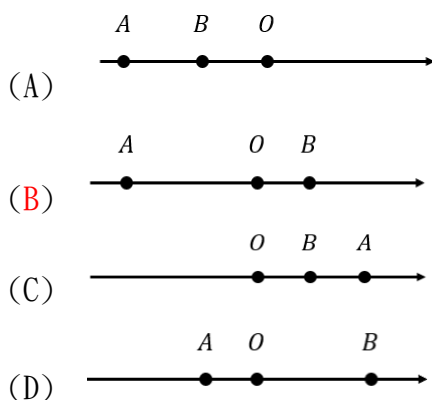


單元: 1-1~1-4 七 年級 班 號 姓名: _____

一. 選擇題(每題 4 分, 共 36 分)

- 若以中午12點為基準, 下午6時以+2表示, 則上午9時應表示為何?
(A) +3 (B) +1 (C) -1 (D) -3
- 已知數線上有兩點 $A(a)$ 、 $B(b)$, 若 $a < 0$, $b > 0$, 且 $|a| > |b|$, 則下圖哪一個可以用來表示 A 、 B 在數線上的位置?



- 下列何者正確?
(A) 0 沒有相反數
(B) 任意數的絕對值一定為正數
(C) 數線上愈左邊的點, 所代表的數愈大
(D) 相反數相加一定為 0
- 下列何者與 -2^4 的值相同?
(A) $-(2 \times 2 \times 2 \times 2)$
(B) 4×4
(C) $(-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2)$
(D) $(-2) + (-2) + (-2) + (-2)$

5. 下列何者為正確的科學記號記法?

- (A) 0.7×10^9
(B) 10×10^{28}
(C) 8×9^{-9}
(D) 1.3×10^{-4}

6. 小瀚計算 $[17+(-14) \div 2] \div 5 \times 2$ 時, 他的計算過程如下:

原式 $= [17+(-7)] \div 5 \times 2$ 步驟一
 $= [17+(-7)] \div 10$ 步驟二
 $= 10 \div 10$ 步驟三
 $= 1$

請問小瀚在哪一個步驟開始做錯了?

- (A) 步驟一
(B) 步驟二
(C) 步驟三
(D) 完全正確

7. 下列哪個數值最大?

- (A) 2.9×10^{-8}
(B) 5.4×10^{-2}
(C) 7.3×10^{-4}
(D) 9.9×10^{-10}

8. 若 A 為整數, 且 $-1.5 < |A| < 9\frac{1}{8}$, 則滿足條件的所有 A 數, 共有多少個?

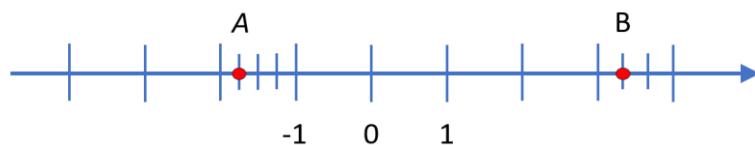
- (A) 19 (B) 18 (C) 11 (D) 10

9. 已知算式 $18 \times (-11) \times 20 \times \square$, 試問 \square 中填入下方哪個數字, 會使此算式最小?

- (A) -931 (B) -32 (C) 345 (D) 23

二. 填充題(每格 4 分, 共 44 分)

1. 如圖, 請寫出數線上 A 點的坐標和 B 點坐標的「相反數」。



- (1) A : _____
 (2) B 點坐標的「相反數」為 _____

2. 若數線上有 $A(-7)$ 、 $B(2)$ 、 $C(-4)$ 三點, 則

- (1) \overline{AC} = _____
 (2) B 、 C 的中點坐標為 _____

3. 計算下列各式的值:

- (1) $-9 - (-29) =$ _____

- (2) $-|-18| =$ _____

- (3) $(-8) \times 25 \div 5 =$ _____

4. (1) 1.31452×10^8 是_____位數

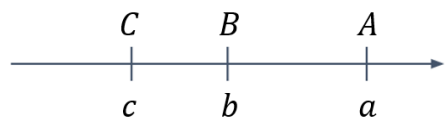
- (2) 9.84×10^{-6} 的小數點後第 6 位數字為_____

5. 數線上，霆霆與翔翔分別在坐標 (-11) 與 9 的位置
已知霆霆每秒往右移動 2 單位，翔翔每秒往左移動
 1 單位， 4 秒後兩人相距_____單位

6. 石門水庫近一個月來水位每天均上升 5 公尺，
若目前水位為 197 公尺，則五天前水庫的水位
高度為_____

三. 計算題(第1題:4分，第2題:8分，第3題:8分，
共20分)

1. 如下圖，數線上三點 A 、 B 、 C ，其坐標分別為
 a 、 b 、 c ，已知 $|a - b| = 7$ ， $|b - c| = 4$ ，且 $|a| =$
 6 、 $|b| = 1$ ，則 $a + b + c = ?$



2. (1)計算 $(-27) \times 721 + (-27) \times 279$ (4分)

(2)計算 $(-5)^2 + 4^2 \div [4 + (-2)]^2$ (4分)

3. 2022年中，在A國的幸福鎮共有740人，平均每
人年收入為60000美金；另外在T國的和平村共有
2300人，平均每人年收入為700000台幣，
且1美金=30台幣，請回答以下問題：

- (1) 2022年幸福鎮全民的總年收入為多少美金，請
用科學記號表示

- (2) 2022年和平村全民的總年收入為多少台幣，請
用科學記號表示

- (3) 在2022年中，幸福鎮與和平村哪一個地區的全民
總年收入較高？請詳細說明原因

七 年級 班 號 姓名：_____

一、選擇題：(每題 4 分)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	

二、填充題：(每格 4 分)

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

三、計算題：(第 1 題:4 分，第 2 題:8 分，第 3 題:8 分，共 20 分)

1.	2.(2)
2.(1)	3.

