

新北市立鶯江國民中學 113 學年度 第 1 學期 7 年級 數學 科 第 1 次段考 題目卷

命題教師：黃靜嫻 日期：10 月 15 日 第 2 節 班級： 座號： 姓名：

※答案卷請使用藍色或黑色原子筆書寫答案，未依規定書寫不予計分。

一、選擇題：（每題4分，共48分）

1. 下列敘述何者正確？

- (A) 整數只包含正整數和負整數 (B) 在數線上任取兩點，左邊的點所表示的數較小
(C) 兩數的絕對值相等，則兩數必為相反數 (D) 最小的負整數是 -1

2. 下列敘述何者不正確？

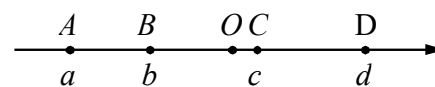
- (A) 0 的絕對值是 0 (B) 若兩整數相加為 0 ，則此兩整數互為相反數 (C) 如果 a 是一個負數，則 $|a| = -a$ (D) 有兩數 a 和 b ，且 $|a| = |b|$ ，則 a 和 b 一定會相等

3. 一數線上有 A 、 B 兩點，分別表示的數是 a 、 b ，已知 A 在 B 的左邊，且 B 在原點 O 與 A 之間，則下列敘述何者正確？

- (A) $0 < b < a$ (B) $0 < a < b$ (C) $b < a < 0$ (D) $a < b < 0$

4. 右圖數線上的 A 、 B 、 C 、 D 四點所表示的數分別為 a 、 b 、 c 、 d ，且 O 為原點。根據圖中各點的位置判斷，下列何者的值最小？

- (A) $|a|$ (B) $|b|$ (C) $|c|$ (D) $|d|$



5. 下列哪一個算式的結果與其他三者不同？

- (A) $(-15) - 5$ (B) $(-4) + (-6)$ (C) $(-13) + 3$ (D) $(-3) + (-7)$

6. 數線上有 $A(5)$ 、 $B(-11)$ 、 $C(c)$ 三點，若 C 為 A 、 B 的中點，則 c 為多少？

- (A) -3 (B) -6 (C) -8 (D) 0

7. 在數線上將 0 與 -1 兩點間的部分分成 10 等分後，得 9 個等分點，那麼由左向右數第 6 個等分點所表的數為何？

- (A) 5 (B) -6 (C) -0.4 (D) -0.6

8. 根據四則運算，下列選項中的等式何者成立？

- (A) $(33 - 15) - 18 = 33 - (15 - 18)$ (B) $(-20) + [-(-12)] = -(12 - 20)$
(C) $(24 \div 6) \div 2 = 24 \div (6 \div 2)$ (D) $983 \times (-5) + 17 \times (-5) = (983 + 17) \times (-5)$

9. 下列有關科學記號的大小比較，何者正確？

- (A) $2.5 \times 10^6 < 3.4 \times 10^6$ (B) $1.5 \times 10^9 < 4.8 \times 10^8$
(C) $3.1 \times 10^{-4} > 6.05 \times 10^{-4}$ (D) $8.2 \times 10^{-7} > 2.97 \times 10^{-6}$

10. 算式 $15 + (-4) \times |32 - (-5) \times (-2)| \div 11$ 的值為何？

- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

11. 某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 4 分，答錯一題扣 2 分，不作答得 0 分。若小妍已在第一階段得 50 分，且第二階段答對 22 題，則下列哪一個分數可能是小妍所得的總分？ (A) 130 分 (B) 133 分 (C) 136 分 (D) 139 分

12. 已知數線上 A 、 B 兩點坐標分別為 -3 、 -2 ，若在數線上找一點 C ，使得 A 與 C 的距離為 5；找一點 D ，使得 B 與 D 的距離為 4，則下列何者不可能為 C 與 D 的距離？
(A) 0 (B) 2 (C) 8 (D) 16

二、填充題：(每題 4 分，共 40 分)

1. 以中午 12 點為基準，若下午 2 時以「+4」表示，則上午 9 時以下列何者表示最恰當？

2. 將 -5 、 2.5 、 $-\left(-\frac{1}{2}\right)$ 、 0 、 $|-6|$ 這五個數做大小排列，並找出介於 -1 到 3 之間的數字將其相加，請問最後可得到的總和是 _____

3. 數線上有 $A(a)$ 、 $B(5)$ 兩點，如果 $\overline{AB}=4$ ，則 a 可能是多少？_____

4. 數線上有一隻螞蟻在 -3 的位置上，先向右走 4 個單位長，再向左走 7 個單位長，最後再向右走 8 個單位長，求這隻螞蟻最後在數線上的位置為何？_____

5. 計算 $|4567 - 5678| + (6789 + 567) - |1789 + 678| = ?$ _____

6. 計算 $(-132) \times 1507 + (-132) \times 522 + (-132) \times (-29) = ?$ _____

7. 計算 $(-2^2) \times (-16) \div (-2)^3 - 3^2 = ?$ _____

8. 若 3050.001 可以寫成 $3 \times 10^a + 5 \times 10^b + 1 \times 10^c$ ，則 $a + b + c = ?$ _____

9. 設 a 為正整數， 3.6248×10^a 乘開後尾數有 3 個 0， b 為負整數，將 6.334×10^b 乘開後，小數點後第 4 位和第 5 位都是 3，則 $a + b = ?$ _____

10. 在下圖 3×3 的方格紙中，填入適當的整數，使得其橫列、直行及對角線的數字和均相等，

請求出 $A - B + C - D + E = ?$ _____

A	B	9
12	-5	-22
C	D	E

三、計算題：共 12 分（須有計算過程否則不予計分）

1. (1) $(-35) \div (-4 + 11) - [2 + (-21) \div 7] \times 3 = ?$ (3 分)

(2) $(-5)^2 - 5^2 \div [4 + (-1)^2]^2 = ?$ (3 分)

2. 小妍與小美玩猜拳遊戲，得分與扣分方式為每次猜拳：

贏的人得 5 分，輸的人扣 2 分，平手時兩人各得 1 分。

已知兩人共猜了 10 次拳，其中小妍贏 5 次，小美贏 3 次，平手 2 次，請分別求出兩人最後的分數為何？

(6 分)

本試題卷結束