

新北市立鶯江國民中學 112 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：胡牧潔 日期：10 月 12 日 第二節 班級： 座號： 姓名：

一、選擇題(每題 4 分，共 40 分)

1. () 下列敘述何者正確？

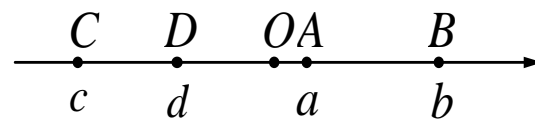
- (A) 0 沒有相反數 (B) 0 的絕對值是 0
(C) $0^n = 1$ ，其中 n 為正整數 (D) a 為任意數， $0 + a$ 或 $0 - a$ 的結果都等於 a

2. () 下列哪一個數減去 3 後得到的答案，其絕對值會大於 10？

- (A) -7 (B) 12 (C) 10 (D) -8

3. () 下圖(一)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) $|d|$



圖(一)

4. () 以中午 12 點為基準，若下午 3 時以「+6」表示，則上午 7 時以下列何者表示最恰當？

- (A) +10 (B) -10 (C) +14 (D) -14

5. () 下列哪一個選項可以表示「一百萬分之一」？

- (A) 10^{100000} (B) 10^6 (C) 10^{-5} (D) 10^{-6}

6. () 在數線上將 -3 與 -4 兩點間的部分分成 5 等分後，得 4 個等分點，那麼由左起向右數第 2 個等分點所表示的數為何？

- (A) -4.6 (B) -4.4 (C) -3.6 (D) -3.4

7. () 下列何式的值與其他三個選項不同？

- (A) 0.00002 (B) $\frac{2}{100000}$ (C) 200×10^{-7} (D) 2×10^{-6}

8. () 房間裡有 8 個鐵箱，每個鐵箱內有 8 個木箱，每個木箱內有 8 個紙箱，每個紙箱內有 8 個小盒子，請問總共有多少個小盒子？

- (A) 8×4 (B) 8^8 (C) 8^4 (D) 4^8

9. () 算式 $601 \times (-25)$ 與下列哪一個算式的答案相同？

- (A) $600 \times (-25) - 1 \times (-25)$ (B) $600 \times (-25) + 1 \times (-25)$
(C) $600 \times (-20) - 1 \times (-5)$ (D) $600 \times (-20) + 1 \times (-5)$

10. () 下列哪一個算式的結果為正數？

- (A) $-(-3) \times (-3) \times (-3)$ (B) $(-3) \div (-3) + (-3)$
(C) $(-3) + (-3) + (-3)$ (D) $(-3) \times (-3) \times (-3)$

二、填充題(每題 4 分，共 48 分)

1. 計算下列各式的值。

(1) $(-123) \times 125 - 38 \times (-123) + (-13) \times 123 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (A) }。$

(2) $(-15) + [(-24) \div (-8) - (-5)] \times 3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (B) }。$

(3) $3 \times |2 \times (-6) + 18| + 48 \div (-12) = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (C) }。$

(4) $(-18) \times 198 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (D) }。$

(5) $[(-1) - 2] \times (5 - 9) \times (-2)^2 - 11^0 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (E) }。$

2. $A = 5 \times 10^8$ 、 $B = 7.6 \times 10^7$ 、 $C = 9.2 \times 10^7$ ，請將 A 、 B 、 C 由大至小排列。 $\underline{\hspace{2cm}} \text{ (F) }。$

3. 若(甲數 -5)的相反數為 -3 ，則甲數為 $\underline{\hspace{2cm}} \text{ (G) }。$

4. 數線上有 $A(-6)$ 、 $B(4)$ 兩點，則：

(1) A 、 B 兩點的距離為 $\underline{\hspace{2cm}} \text{ (H) }。$ (2) 若 $C(c)$ 為 A 、 B 的中點，則 c 為 $\underline{\hspace{2cm}} \text{ (I) }。$

5. 近幾年新型冠狀病毒盛行，造成全世界的恐慌，新冠病毒的直徑約為 120 奈米(1 奈米= 10^{-9} 公尺)，則 120 奈米相當於 $\underline{\hspace{2cm}} \text{ (J) } \text{公尺}。$ (請用科學記號表示)

6. 小恩跟小廷分別在數線上 -5 與 11 的位置上，小恩與小廷同時向左移動相同的單位長，恰好使得兩人的位置所表示的數互為相反數，則兩人各向左移動了 $\underline{\hspace{2cm}} \text{ (K) } \text{個單位長}。$

7. 數線上有一數 a ，若 $|a| = 3$ ，則 $|a + 2| = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (L) }。$

三、計算題(每題 6 分，共 12 分)

1. 阿霖買了一個容量為 $16GB$ 的隨身碟，若 $1GB$ 約等於 $1000MB$ ，請問：

(1) $16GB$ 隨身碟的容量約為多少 MB ?(請用科學記號表示)(3 分)

(2) 若一首歌約占 $3.2MB$ 的儲存空間，則阿霖最多可以在隨身碟中儲存幾首歌曲?(3 分)

2. 已知 $A \times 123 = 45678$ ，則：

(1) $(A - 1) \times 123 = ?$ (3 分)

(2) $A \div (-6) \times 123 = ?$ (3 分)