

屏東縣立中正國民中學 113 學年度第一學期第一次段考七年級數學科試題

七年_____班_____號 姓名_____

一、選擇題(共 30 分/每題 3 分)

- () 1. 將數線上 -3 和 -4 兩點之間的線段分成 4 等分，所得的 3 個等分點中，由左向右數第 3 個等分點所代表的數為何？(A) $-3\frac{1}{4}$ (B) $-3\frac{3}{4}$ (C) $-4\frac{1}{4}$ (D) $-4\frac{3}{4}$
- () 2. 比 -8 大的負整數共有幾個？(A) 7 (B) 8 (C) 15 (D) 17
- () 3. 下列敘述何者**正確**？(A) 最小的正數是 1，最大的負數是 -1 (B) 在數線上的點，若離原點愈遠，則表示這個數愈大 (C) 當兩個數互為相反數，則此兩數與原點距離相等 (D) 任何數的絕對值一定是正數
- () 4. 下列敘述何者**錯誤**？(A) 整數的乘法具有分配律，整數的除法不具有分配律 (B) 同號的兩整數相除，其結果為負數 (C) 異號的兩整數相乘，其結果為負數 (D) a 為任意數， $0 \times a$ 和 $0 \times (-a)$ 的結果都等於 0
- () 5. 將 6 個 -2 做連續的乘法，可用指數的方式表示，應為下列何者？
(A) -2^6 (B) $(-2)^6$ (C) 6^{-2} (D) $(-2) \times 6$
- () 6. 下列對科學記號的敘述何者**正確**？(A) 1.1×10^{-2} 是科學記號的表示方法 (B) 將 6.07×10^5 乘開是 5 位數 (C) 1.23×10^{-5} 乘開是小於 0 的數 (D) 科學記號的表示方法，就是將一個正數表示成 $a \times 10^n$ 的形式，其中 $1 < a < 10$ ，且 n 為整數。
- () 7. 若 a 是 $-(-5)$ 的相反數， b 是 $-|-12|$ 的相反數，則 $a - b$ 的值為下列何數？
(A) 17 (B) -17 (C) 7 (D) -7
- () 8. 數線上有 $P(6)$ 、 $Q(-9)$ 、 $R(4)$ 、 $S(-5)$ 四個點，則下列線段何者**最短**？
(A) \overline{PQ} (B) \overline{QR} (C) \overline{RS} (D) \overline{PS}
- () 9. a 為整數，且 $12 < |a| < 16\frac{1}{3}$ ，則 a 可能的值有幾個？
(A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- () 10. 如果 a 、 b 兩數為異號數，且 $|-a| = 2$ ， $|b| = 3$ ，則 $|a| \times (-4) + a \times b - |-b|$ 的值為下列何數？(A) 17 (B) 11 (C) -1 (D) -17

二、填充題(第 1 題每格 3 分，其餘每格 4 分，共 50 分)

1. (1) $(-11) + 6 - (-11) =$ _____。(2) $3 \times 9 \times 27 \times 81 = 3^{\square}$ ，則 $\square =$ _____。
- (3) $|123 - 321| + |321 - 423| =$ _____。(4) $(-3^2) + (-2)^2 =$ _____。
- (5) $(-26) \times 75 + (-26) \times 25 =$ _____。(6) $(-8) + 4 \times |12 \div (-3)| =$ _____。

2. 若 $|a|$ 的相反數為 -5 ，則 a 可能是多少？_____。
3. 數線上有 $C(c)$ 、 $D(5)$ 兩點，若 $\overline{CD} = 7$ ，則 c 可能是多少？_____。
4. 已知 $A=8.9 \times 10^2$ 、 $B=2.6 \times 10^3$ 、 $C=5.6 \times 10^{-2}$ 、 $D=9.1 \times 10^{-3}$ 請將此四數，由大到小依序排列
_____。(請寫代號)
5. 以上午 9 點為基準，若當天下午 1 點記為 $+12$ ，則當天上午 7 點記為_____。
6. 若 a 、 b 兩數滿足 $10^a = 100^b = 100000000$ ，則 $a+b=$ _____。
7. 某次考試有測驗題 50 題，答對一題得 2 分，答錯一題倒扣 1 分，不答不扣分，若佩玲僅做 45 題得 72 分，則佩玲答對_____題
8. 勇哥和禹彤分別在數線上表示 -21 、 9 的位置上，且同時面對面相向而行，若勇哥的速率是禹彤的 2 倍，則兩人在數線上相遇的位置為_____。
9. 數線上 $A(a)$ 、 $B(b)$ 、 $C(c)$ 三點，若 $\overline{AB} = 5$ ， $\overline{BC} = 3$ ，則 $|a - c| =$ _____。

三、計算題(每題 5 分，共 20 分)

1. 劃出一條數線，並標出下列各點：(數線包含原點、正向、單位長)
 $A(-4)$ 、 $B(1.3)$ 、 $C(-2\frac{2}{3})$ 、 $D(3.25)$
2. 若 $\frac{17}{1000000} = 1.7 \times 10^a$ ， $7890000 = 7.89 \times 10^b$ ， $0.00000051 = 5.1 \times 10^c$ ，則 $a + b + c = ?$
3. 已知 a 、 b 兩數皆為整數，且 a 比 b 小，若 $|a| + |b| = 3$ ，則 $a + b$ 的和可能為多少？
4. 計算 $|(-4) - 8| - (-2)^4 \times 3 \times (-5) - [22 + (-8)] \div 7 = ?$

屏東縣立中正國民中學 113 學年度第一學期第一次段考七年級數學科答案卷

七年_____班_____號 姓名_____

一、選擇題：每題3分，共30分

[illegible]

二、 填充題：共 50 分

每格 3 分

1. (1)	1. (2)	1. (3)
1. (4)	1. (5)	1. (6)

每格 4 分

2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.

三、計算題：每題 5 分，共 20 分(請列出完整計算過程)

1.	2.
3.	4.