

新北市立板橋國中 113 學年度第 1 學期第 1 次段考七年級數學領域試題卷

一、選擇題：(每題 4 分共 40 分，請以黑筆作答)

1. () 已知台北 101 大樓高度 508 公尺，日本東京鐵塔高度 333 公尺。如果以台北 101 大樓為基準，高 1 公尺記為 +1 公尺，低 1 公尺記為 -1 公尺，那麼日本東京鐵塔的高度可記為多少？

(A) +333 公尺 (B) +175 公尺 (C) -175 公尺 (D) -508 公尺

2. () (甲) 不論 a 是什麼數字，一定是 $-a < 0$

(乙) 兩個相異數字 a 、 b 比大小，一定是 $a < b$ 或是 $a > b$

(丙) 若 $a > b$ 且 $a > c$ ，則一定是 $b > c$

(丁) 正數取絕對值會是原來的數字，負數取絕對值會是原來的相反數

以上各選項的敘述，那些是正確的？

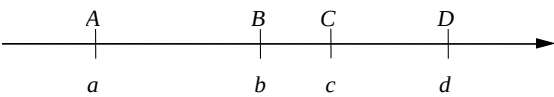
(A) 乙、丁 (B) 甲、丙 (C) 乙、丙 (D) 甲、丁

3. () 計算 (9 的相反數) $-|-4| = ?$

(A) 13 (B) 5 (C) -5 (D) -13

4. () 下圖是數線上 A、B、C、D 四點的位置關係，它們所代表的數分別為 a 、 b 、 c 、 d 。若 $|b - d| =$

10， $|a - c| = 15$ ， $|c - d| = 7$ ，則 $\overline{AB} = ?$



(A) 18 (B) 12 (C) 8 (D) 3

5. () 計算 $(-265) + 299 - (265 - 301) = ?$

(A) 70 (B) -2 (C) -532 (D) 600

6. () 下列四個算式，請問哪一個算出來答案為負數？

(A) $(-13) \times 124 \times (-26)$

(B) $54 \times (-22) \times (-16) \times (-13) \times 0$

(C) $(-13) \times 14 \times (-15) \times 16 \times (-17) \times 18 \times (-19) \times 20 \times (-21) \times 22$

(D) $(-36) \times (-35) \times (-34) \times (-33) \times (-32) \times (-31) \times (-30) \times (-29)$

7. () 若 $A = (-8)^5$ ， $B = (-8)^6$ ， $C = (-8)^7$ ，請比較 A、B、C 的大小。

(A) $A < B < C$ (B) $A < C < B$ (C) $C < A < B$ (D) $C < B < A$

8. ()下列關於計算 $(-265) \times (-199) = ?$ 的計算過程中，請問哪一個是錯誤的觀念？

(A) $(-265) \times (-199) = 265 \times (200 - 1)$

(B) $(-265) \times (-199) = (-265) \times [-(200 - 1)]$

(C) $(-265) \times (-199) = (-265) \times (1 - 200)$

(D) $(-265) \times (-199) = (-265) \times (-200 - 1)$

9. ()下列四個算式，請問哪一個算出來答案與其他三個不同？

(A) -4^3 (B) $(-4)^3$ (C) -2^6 (D) $-(-8^2)$

10. () (1) $6.37 \times 10^{-5} \square \frac{784}{100000000}$; (2) $3250000000 \square 4.56 \times 10^9$ 。請問上述兩題的 $\square$ 分別該填入什麼符號？

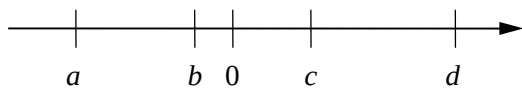
(A) $< ; <$ (B) $> ; <$ (C) $< ; >$ (D) $> ; >$

二、填充題：請將正確答案填入相對應的代號中，否則不予計分。(每格 4 分共 40 分，請以黑筆作答)

1. (甲)最小的自然數是 0；(乙)最大的負整數是 -1；(丙)若 a 、 b 、 c 皆不為 0，則 $(a-b) \div c = a \div c - b \div c$ ；
(丁)若 a 、 b 、 c 皆不為 0，則 $a \div (b+c) = a \div b + a \div c$ ；(戊)0 的相反數是 0；(己)任何數取絕對值後最小為 0。以上六個敘述中，正確的是 (A)。

2. 已知數線上三點 A(-1)、B(7)、C(3)，則(1) A、B 的中點座標為 (B)。(2)若 $\overline{CD} = 3$ ，且 D 在 $\overline{BC}$ 之間，則 D 點座標為 (C)。

3. 依據下面的數線，(1)請問 a 、 b 、 c 、 d 四個數由大到小分別為 (D)。(2)請問 $|a|$ 、 $|b|$ 、 $|c|$ 、 $|d|$ 四個數由大到小分別為 (E)。



4. 請計算出下列各題的答案：

(1) $(-42) \div 7 \times (-3) =$ (F)

(2) $34 - 7 \times (35 - 20) \div 3 =$ (G)

(3) $2 \times |(-24) + 18| - (-12) =$ (H)

5. 有八個數字分別為 -3、4、5、-6、7、8、-9、-10，若任意從中選出三個數來相乘，則可以得到的最小數值為 (I)。

6. 若 2.47×10^7 為 a 位數，且 5.61×10^{-3} 代表小數點後第 b 位數字開始不是 0，則 $a - b =$ (J)。

三、計算與應用題(請以黑筆作答，需計算過程，超出格子外一律不計分)

【第三大題題目在答案卷上】

一. 選擇題

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	D	B	A	C	C	D	D	B

二. 填充題

A	B	C	D	E
乙、丙、戊、己	3	6	$d > c > b > a$	$ d > a > c > b $
F	G	H	I	J
18	-1	24	-560	5

三. 計算題

1. (1) $(-513) \times (-187) + (-513) \times 114 - (-513) \times (-173)$ $= (-513) \times [(-187) + 114 - (-173)]$ (2 分) $= (-513) \times 100$ (2 分) $= -51300$ (1 分) (2) $3^2 - [3 - (-5)^3] \div (-8)$ $= 9 - [3 - (-125)] \div (-8)$ (2 分) $= 9 - 128 \div (-8)$ (1 分) $= 9 + 16$ (1 分) $= 25$ (1 分)
2. $(-3) \times 5 + (-2) \times 5 + (-1) \times 4 + 0 \times 3 + 1 \times 3 + 2 \times 2 + 3 \times 0 = -22$ (2 分) $5 + 5 + 4 + 3 + 3 + 2 + 0 = 22$ (1 分) $-22 \div 22 = -1$ (1 分) $72 + (-1) = 71$ (1 分)
3. 略，請老師們自行批閱，有標示出該有的等分點即