

一、選擇題

1. ()下列各組數中哪一組為異號數？
 (A) $-3\frac{1}{2}$ ， -5 (B) $1\frac{1}{5}$ ， $\frac{6}{5}$
 (C) $2\frac{1}{4}$ ， $-\frac{1}{4}$ (D) 3.8 ， 4.9 。
2. ()在數線上，絕對值小於 $9\frac{7}{8}$ 的整數一共有多少個？ (A) 9 (B) 8
 (C) 18 (D) 19。
3. ()在數線上要畫出 3.25 這一點，可在 3 跟 4 之間最少分成幾個等分？
 (A) 3 (B) 4 (C) 25 (D) 100。
4. ()以中午 12 點為基準，早上 9 點記為 -6 ，那麼下午 4 點應記為多少？
 (A) 8 (B) -8 (C) 4 (D) -4 。
5. ()若小明數學考 78 分記為 $+8$ 分，小華考 68 分記為 -2 分，則基準分數是多少分？
 (A) 86 (B) 70 (C) 65 (D) 60。
6. ()下列四個選項的算式何者錯誤？
 (A) $9^2 - (-9)^2 = 0$
 (B) $(-2)^4 - (-2^4) = 0$
 (C) $3^6 - (-3)^6 = 0$
 (D) $(-7)^3 - (-7^3) = 0$ 。
7. ()下列四個式子的運算，哪一個是正確的？
 甲： $-5+3=-8$
 乙： $(-7)+(-2)=9$
 丙： $-2-2=0$
 丁： $-7-3=-10$
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

8. () $|-3| - |-2|$ 之值為下列何者？
 (A) 1 (B) -1 (C) 5 (D) -5 。
9. () $26 \times 44 + 26 \times \square = 2600$ ，則 $\square = ?$
 (A) 56 (B) 44 (C) 0 (D) 100
10. ()把 0.0042 以科學記號表示是下列哪一個？
 (A) 42×10^{-2} (B) -42×10^2
 (C) 4.2×10^{-3} (D) -4.2×10^3 。

二、填充

1. 計算 $|15 - (-7)| - |(-18) - 24|$
 = 【 】。
2. 計算 $899931 + 265678 - 899930$
 = 【 】。
3. 若 $|甲 - 5| = 16$ ，則甲 = 【 】
 。(全對才給分)
4. 計算 $(-20) \times 12345 \times (-5)$
 = 【 】。
5. 若將科學記號 5.6489×10^{-6} 以小數表示，
 則小數點後第【 】位數開始不為
 0。
6. $-(-2)$ 的相反數為【 】
7. 數線上有 A (1)、B (3)、C (11) 三點
 坐標，如果改以 C 為新原點，單位長不變，
 則 B 點所代表的坐標變為【 】

8. 計算 $12 + (-18) \div (-6) - (-5)$
 = 【 】。

9. 在數線上有 $A(-7)$ 、 $B(14)$ 兩點，則
 A 、 B 兩點的距離 = 【 】

10. 若小芳在數線上原點的左邊 5 個單位處，
 小婷在小芳的右邊 4 個單位處，小美在小
 婷左邊 3 個單位處，已知她們三人所在位
 置的坐標分別為 a 、 b 、 c ，則 $a+b+c=$
 【 】。

三、計算共 16 分

1. 請用科學記號表示下列各數：

(1) $5450000000 =$ (2 分)

(2) $\frac{243}{300000000} =$ (2 分)

2.

(1) 比較 -5 、 2 、 $-1\frac{1}{3}$ 、 3.2 、 $4\frac{3}{4}$ 這五個
 數的大小關係由大而小排列(需加 $>$ 符號)

_____ (2 分)

(2) 比較(1)題中五個數的絕對值的大小
 關係由大而小排列(需加 $>$ 符號)

_____ (2 分)

3. 求 $|34-43| - \{ (12-30) - [(-1) - 2] \}$
 的結果。(4 分)

4. 一數線上 A 、 B 兩點坐標分別為 16、28，
 若 D 、 E 、 F 三點將 A 與 B 相距的長度分
 成四等分，求 D 、 E 、 F 三點坐標表示的
 數其乘積為多少？(4 分)

【解】

分數題數對照表

1	2	3	4	5
10	20	30	40	45
6	7	8	9	10
50	55	60	62	64
11	12	13	14	15
66	68	70	72	74
16	17	18	19	20
76	78	80	82	84