

宜蘭縣立羅東國中 108 學年度第一學期七年級數學科第一次段考試卷

命題教師：聯合命題

班級：_____

座號：_____

姓名：_____

總分：_____

一、填充題：共 90 分

說明	<p>1. 本大題共 20 題，依答對總題數計算得分，答對的前 10 題，每題得 6 分，後 10 題，每題得 3 分。 例：(1) 共答對 8 題，得 $8 \times 6 = 48$ 分；(2) 共答對 13 題，得 $10 \times 6 + 3 \times 3 = 69$ 分</p> <p>2. 分數請約為最簡分數，比例以最簡整數比表示，否則不予計分。</p>
----	---

1. 以全班的數學平均成績 70 分為基準，小平這次數學考 85 分，記為 +15 分，而大愷這次數學考 61 分，該如何表示？

答：_____ 分。

2. 在數線上，介於 $-3\frac{1}{3}$ 與 8.7 兩點之間的整數點共有 _____ 個。

3. 若 $|a| = 2$ ， $|b| = 5$ ，且 $a < 0$ ， $b > 0$ ，則 $a + b =$ _____。

4. 計算 $(-384) + (-168) - (-84)$ 的值为 _____。

5. 計算 $3 + (5 - 12) + [(-3) - (-18)]$ 的值为 _____。

6. 計算 $1 - (2 - 3) + \{(52 - 65) - [(-17) - 28]\} - 10$ 的值为 _____。

7. 計算 $-4^2 + 95\frac{1}{2} \times 31 + 31 \times 4.5$ 的值为 _____。

8. 計算 $(-16) \times (-25) \div 8 - 4 \div 2 + 2$ 的值为 _____。

9. 計算 $4 \times (-3)^2 + 5 \times (-3) + |-179|$ 的值为 _____。

10. 計算 $1 + 2 \times [3 \times (-4) \times 0 \times 5 + (-6) \times 7 + 89]$ 的值为 _____。

11. 數線上有相異三點 A(1)、B(7)、C(x)，且 $\overline{AB} = \overline{AC}$ ，則 x 可能是？(A) -7 (B) -5 (C) 3 (D) 4。
 答：_____。

12. 下列哪一個式子不成立？答：_____。

(A) $9453 \times (87 + 56) = 9453 \times 87 + 9453 \times 56$ (B) $(9453 - 56) \times 87 = 9453 \times 87 - 56 \times 87$

(C) $9453 \div (56 + 87) = 9453 \div 56 + 9453 \div 87$ (D) $(9453 + 56) \div 87 = 9453 \div 87 + 56 \div 87$

13. 數線上有 A(-3)、B(24) 兩點，若 C、D 兩點將 \overline{AB} 三等分，且 C 點在 D 點的左邊，則 C 點坐標 = _____。

14. 比較下列各數的大小關係：

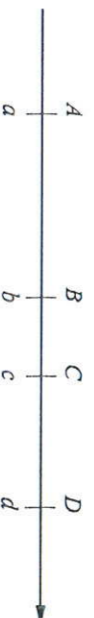
(1) $(0.1)^{10}$ 、 $(0.1)^8$ 、 $(0.1)^6$ 。 答：_____。

(2) $(-5)^2$ 、 $(-5)^4$ 、 $(-5)^7$ 。 答：_____。

(3) 1.15×10^8 、 6.318×10^7 、 7×10^7 。 答：_____。

15. 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 $|a-d|=12$ ， $|a-c|=8$ ，

$|b-d|=6$ ，則 $\overline{BC} =$ _____。



16. 以科學記號表示法記錄計算式 $10^2 + 10^{-2}$ 的結果值，記錄為 _____。

17. 計算 $2^3 + 2^{10} \div 2^3 - 2^3 - (-2)^2 =$ _____。

18. 已知 $a \times 456 = 4058400$ ， $456 \times b = 3602400$ ，則計算 $(a-b+1) \times 456$ 的值為 _____。

二、 計算說明題：共 10 分

1、 在數線上標示出 A ($\frac{3}{2}$)、B ($-2\frac{3}{4}$)、C (0.3)、D ($-\frac{2}{3}$) 四點。(4 分)



2、 某商人以每公斤 76.5 元的價格買進 100 公斤水果，選出較好的 60 公斤，以每公斤 120 元賣出，剩下的水果留下 7 公斤自己吃，其餘以每公斤 85 元賣出，問全部賣完後這商人賺或賠多少元？ (3 分)

3、 子新 進入 85 層大樓的電梯中，上升 13 層下降 9 層，又上升 7 層下降 12 層，最後位於第 51 層，請問他是在第幾層進入電梯的？ (3 分)