

宣道中學
中一級數學科
小測 5.1：簡介數值估算和有效數字

姓名：_____

班別：_____ ()

成績： 128

下列各題 (1-17)，每個答案 1 分

1. 對於下列各數，寫出第二位小數。

(a) 25.326

2

(b) 6.019

1

2. 對於下列各數，寫出第三位小數。

(a) 8.304

4

(b) 0.8304

0

3. 對於下列各數，寫出第二位有效數字。

(a) 6.54

5

(b) 20.318

0

4. 對於下列各數，寫出第三位有效數字。

(a) 1.7025

0

(b) 0.017 205

2

5. 把 3.1465 捨入至二位小數。

解

第三位小數是 6，它 (大於或等於 / 小於) 5。

因此，第二位小數應 (加上 1 / 保持不變)。

∴ 3.1465 = 3.15 (準確至二位小數)

6. 把 842.346 捨入至二位有效數字。

解

第三位有效數字是 2，它 (大於或等於 / 小於) 5。

因此，第二位有效數字應 (加上 1 / 保持不變)。

∴ 842.346 = 840 (準確至二位有效數字)

下列各題給出了一個數字的近似值。圈出所用的捨入方法。(7-13)

7. $123\ 456 = 120\ 000$ (準確至二位有效數字 / 準確至三位有效數字)

8. $578\ 901 = 579\ 000$ (準確至二位有效數字 / 準確至三位有效數字)

9. $2.309\ 15 = 2.31$ (準確至二位有效數字 / 準確至兩位小數)

10. $3.141\ 52 = 3.14$ (準確至三位有效數字 / 準確至三位小數)

11. $0.065\ 47 = 0.065$ (準確至三位有效數字 / 準確至三位小數)

12. $19.595 = 19.60$ (準確至二位有效數字 / 準確至兩位小數)

13. $0.08999 = 0.0900$ (準確至三位有效數字 / 準確至三位小數)

下列各題中，圈出正確的答案。(14-17)

14. 若把某數捨入至三位有效數字後，所得數值為 10 000。下列哪個可能是某數？

12 000 / 10 234 / 10 200 / 10 023

15. 若把某數捨入至二位有效數字後，所得數值為 50 000。下列哪個可能是某數？

51 976 / 50 597 / 49 841 / 49 483

16. 若把某數捨入至三位有效數字後，所得數值為 1.00。下列哪個可能是某數？

0.999 / 0.9993 / 0.9996 / 1.005

17. 若把某數捨入至二位有效數字後，所得數值為 0.10。下列哪個(些)可能是某數？
(可多於一個答案)

0.09 / 0.099 / 0.0999 / 0.1012

全卷完