

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：_____ / 28

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 _____ (b) 6.019 _____

2. 對於下列各數，寫出第三位小數。

(a) 8.304 _____ (b) 0.8304 _____

3. 對於下列各數，寫出第二位有效數字。

(a) 6.54 _____ (b) 20.318 _____

4. 對於下列各數，寫出第三位有效數字。

(a) 1.7025 _____ (b) 0.017 205 _____

5. 把 3.1465 捨入至二位小數。

解

第三位小數是 _____，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 = _____ (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 _____，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 = _____ (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。下列哪個可能是該數？
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。下列哪個可能是該數？
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。下列哪個可能是該數？
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)可能是該數？ (可多於一個答案)
0.09 / 0.099 / 0.0999 / 0.1012

全卷完