

33. 把下列各數式中的每個數捨入至一位有效數字，從而估算該數式的值。
- (a)  $352 + 513 + 294$  (b)  $169 + 423 - 522$   
 (c)  $721 \times 2.8$  (d)  $849 \div 3.952$
34. 把下列各數式中的每個數捨入至一位有效數字，從而估算該數式的值。
- (a)  $8157 - 7581 + 2446 + 3960$  (b)  $1413 + 4235 - 687 \times 11.8$   
 (c)  $748 \div 69.1 \times 46.9$  (d)  $589.5 \div 32.4 + 2356$
35. 把下列各數式中的每個數捨入至二位有效數字，從而估算該數式的值。
- (a)  $8157 - 2446 + 7581 + 3960$  (b)  $54.13 + 89.74 - 25.453 \times 3.962$   
 (c)  $353.1 \div 70.29 \times 0.01048$  (d)  $149.5 \div 12.475 - 15.688$
36. 一磅約相等於0.453 592 kg。某新生嬰兒的體重是6.6磅。求該嬰兒的體重 以kg為單位
- (a) 準確至二位有效數字  
 (b) 準確至一位有效數字
37. 某獵豹的速率是114 km/h。求該獵豹的速率 以m/s為單位
- (a) 準確至三位有效數字  
 (b) 準確至二位有效數字
38. 國華和子琪用不同的策略估算以下數式的值。
- $$41.85 \times 2.497 = ?$$
- (a) 國華把以上數式中的每個數捨入至一位有效數字，求他所得的結果。  
 (b) 子琪把以上數式中的每個數捨入至二位有效數字，求她所得的結果。  
 (c) 誰得出一個較準確的估算？試解釋你的答案
39. 1克黃金的價錢是 \$324.6
- (a) 5克黃金的價錢是多少？答案須準確至二位有效數字  
 (b) 若明欣只有 \$1000，她可以買到多少克黃金？答案須準確至三位有效數字

40. 下表所示為香港在2010年至2013年間的出生人數

年份	2010	2011	2012	2013
出生人數 千人	88.6	95.5	91.6	57.1

估算香港在2010年至2013年間的總出生人數  
試簡單闡述你的估算方法。

41. 寫出兩個數，其中每個數捨入至一位有效數字和二位有效數字後的結果均相同

程度 3

42. 樂兒和她的4個朋友在等候升降機。已知她們的體重是47.9 kg 45.3 kg 58.2 kg 51.4 kg和37.1 kg，而該升降機的最高負重量是245 kg 樂兒把每人的體重捨入至一位有效數字，從而估算她們的總體重。

(a) 根據樂兒的估算方法，該升降機會否超重？

(b) 你同意(a)部的結論嗎？若不同意，建議一個較好的方法進行估算。

### 多項選擇題

43. 把198 526這個數捨入至三位有效數字

- A. 198 000
- B. 198 500
- C. 199 000
- D. 200 000

44. 把0.046 759這個數捨入至二位有效數字

- A. 0.04
- B. 0.046
- C. 0.047
- D. 0.05

45.  $2.0999 =$

- A. 2.09 準確至二位小數
- B. 2.09 準確至二位有效數字)
- C. 2.099 準確至三位小數
- D. 2.10 準確至三位有效數字)

46. 把一個數捨入至 $N$ 位有效數字，所得的結果是57 000。下列何者不是 $N$ 的可能值？
- A. 1
  - B. 2
  - C. 3
  - D. 4
47. 以下何者是不正確的？
- I. 當一個數捨入至三位有效數字時，即表示該數只有3個數字。
  - II. 一個數中，最重要的數字是位於最左方的數字。
  - III. 當我們考慮小數中的最重要數字時，前方的零毋須理會。
- A. 只有I和II
  - B. 只有I和III
  - C. 只有II和III
  - D. I、II和III