

## 中一數學科 – 數值估算及有效數字 Numerical Estimation and Significant Figures 練習

一．將下列各數捨入至所示的位。 Round off each of the following numbers to the specified places.

- (a) 6 453 723 (千位 Thousands)
- (b) 765 432.109 (千位 Thousands)
- (c) 23.9456 (百分位 Hundredths)
- (d) 0.072 699 999 (百分位 Hundredths)
- (e) 687 123 (三位有效數字 3 significant figures)
- (f) 0.000 026 132 (二位有效數字 2 significant figures)
- (g) 10.9876 (三位有效數字 3 significant figures)

二．完成下列各題。 Complete the following questions.

- (a) 將  $0.0387 \times 2.142$  的結果上捨入至最接近的十位。

Round up the result of  $0.0387 \times 2.142$  to the nearest tens.

- (b) 將  $0.0387 \times 2.142$  的結果下捨入至三位有效數字。

Round down the result of  $0.0387 \times 2.142$  to 3 significant figures.

- (c) 將  $0.0387 \times 2.142$  的結果捨入至四位有效數字。

Round off the result of  $0.0387 \times 2.142$  to 4 significant figures.



掃描 QR Code  
查閱教學影片及工作紙答案



三．完成下列各題。 Complete the following questions.

- (a) 捨入各數至最接近的 10，估算數式  $174 + 207 + 122 + 196$  的結果。  
Estimate the result of  $174 + 207 + 122 + 196$  by rounding off each number to the nearest 10.

(b) 13 個紙夾的總重量為 11.64 g。求每個紙夾的重量，準確至三位有效數字。  
The total weight of 13 paper clips is 11.64 g. Find the weight of a paper clip, correct to 3 significant figures.
  
2. 某學生在 5 次測驗中取得 72 分、98 分、75 分、32 分及 37 分。  
A student gets 72 marks, 98 marks, 75 marks, 32 marks and 37 marks in 5 tests.

(a) 上捨入各測驗得分至最接近的 10 分，估算總得分。  
By rounding up the test scores to the nearest 10 marks, estimate the total test score.

(b) 若一名學生的總得分少於 350 分，該學生需要出席補課以重溫所學。該學生是否需要出席補課？試解釋你的答案。  
If the total test score of a student is less than 350 marks, the student has to take a supplementary lesson for revision. Does the student need to take the supplementary lesson? Explain your answer.

