

2 近似值和大數量的估計



知識 e 解

選擇題

選出正確的答案填入 內。

1. 4 086 371 取近似值至萬位是多少？

- A. 4 100 000 B. 4 000 000
C. 4 090 000 D. 4 080 000

比5大
4 0 8 6 3 7 1
↓
進1，千位至個位的改為0。
近似值是4 090 000。



2.

- I. 88 498 340 II. 88 750 732 III. 87 543 861

以上哪個/些數取近似值至百萬位是88 000 000？

- A. 只有 I B. 只有 I 和 III
C. 只有 II 和 III D. I、II 和 III

取近似值至百萬位
I. 8 8 4 9 8 3 4 0 88 000 000
II. 8 8 7 5 0 7 3 2 89 000 000
III. 8 7 5 4 3 8 6 1 88 000 000



3. 某數取近似值至千萬位是50 000 000，以及取近似值至十萬位是45 500 000。這個數是多少？

- A. 53 537 900 B. 45 568 900
C. 45 538 900 D. 44 539 900

應試技巧

先取近似值至千萬位，剔除不符合要求的選項，再對餘下的選項取近似值至十萬位。

各選項取近似值至千萬位。
A. 50 000 000 B. 50 000 000
C. 50 000 000 D. 40 000 000
剔除 D。
A、B 和 C 取近似值至十萬位。
A. 53 500 000 B. 45 600 000
C. 45 500 000



4. 某數取近似值至百萬位是一億三千八百萬，這個數是多少？

- A. 139 437 683 一億三千八百萬即138 000 000。
B. 138 642 730 A. 139 000 000
C. 137 654 560 B. 139 000 000
D. 137 492 300 C. 138 000 000
D. 137 000 000



5. 博物館上月的參觀人次取近似值至萬位是450 000，下列哪一個數可能是該博物館實際參觀人次的最大值？

- A. 445 304 B. 454 999
C. 455 999 D. 456 000

一題多解

解法一 取近似值至萬位是450 000，萬位是4時，最小是445 000；萬位是5時，最大是454 999。
解法二 對每個選項取近似值至萬位。
A. 450 000 B. 450 000
C. 460 000 D. 460 000
B比A大。



多元化題型

完成下列各題。

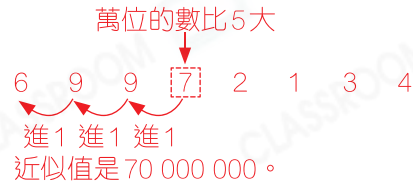
6.



其中1盆蔬菜苗

每個盆的蔬菜苗差不多，以上約共有 210 棵蔬菜苗。 $35 \times 6 = 210$

7. 把 69 972 134 取近似值至十萬位是多少？

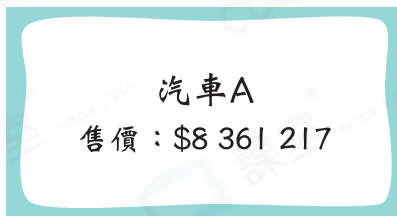
答案：70 000 000

8. 把 14 094 370 取近似值至 * 萬位 / 十萬位 / 百萬位 是 14 100 000。

(* 圈出答案)

14 094 370 取近似值至萬位是 14 090 000，
取近似值至百萬位是 14 000 000。

9. 以下是兩輛汽車的售價。

(a) 汽車A的售價取近似值至 * 萬位 / 十萬位 / 百萬位 (* 圈出答案)時，
近似值比原值大。(b) 汽車B的售價約是 837 萬元。8 368 512 取近似值至萬位是 8 370 000， $8 370 000 = 837$ 萬。

10.

88 9 3 852

上圖是一個八位數，該數取近似值至十萬位是 89 000 000，被遮擋的數字最小

是 5。