



班級： 座號： 姓名：

1. 如果你是餐廳老闆經營 BBQ 吃到飽，你會選擇哪一個當作標價，可以最吸引客人呢？ ☐401 ☐400 ☐399
2. 下面筆電的價格最常出現的是哪個數字？為什麼要這樣標價呢？



ASUS15.6吋窄邊輕薄
八代i5/2G獨顯/窄邊框
\$21900



Lenovo 14吋窄邊
輕1.49kg · 三邊窄邊框
\$26990



戰鬥電競 Nitro 5
8G||1TB+256GB PCIe
\$31900



狂降★送魔物獵人
8代i7xGTX1060獨顯6G
\$50900



輕1095g★送2TB硬碟
8代i7/指紋辨識/W10P
\$54900

3. 你認為，等級前面的數字，怎麼寫會比較合理呢？

老師想買一部車，到了車行……
老師：這部車不錯，很貴吧？
銷售員：不貴啦，百萬等級。
老師：幾個百萬？
銷售員：20 個百萬。
老師：我買不起！那不叫百萬了吧！那應該說成什麼比較恰當？



到了晚上，老師和朋友聚餐。
老師：今天買了部新車。
友人：什麼等級？
老師：千萬等級。
友人：幾個千萬？
老師：0.2 個千萬。
友人：這是哪門子的千萬跑車，明明是…



4. 阿銘最近買了一台百萬跑車，請問阿銘可能花了多少錢？

5. 比較大小

(1) 43789...765 與 865453...453，哪一個數字比較大？

註：點點點代表不知道有幾個數字在裡面。

(2) 如果我知道(1)的什麼，我就可以知道這兩個數字哪個比較大？



6. 完成下面算式的運算，想一下，你在計算的時候在想什麼？這兩個題目在加減之前跟之後的數字，雖然都相差1，可是卻有很大的不同，請問有何不同？

$$\begin{array}{r} 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \\ + \quad \quad \quad 1 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \\ - \quad \quad \quad 1 \\ \hline \end{array}$$

7. 小結論

- (1) 比較數字的大小，先比_____，再比_____。
 (2) 等級前面的數字不能小於_____，不能滿_____。

8. 請在空格中填入適當的數字。

等級			2	1				
單位	萬	千	百	十	個	十分	百分	千分
位址	1	1	1	1	1	1	1	1
位值			100	10	1	0.1		
次方			10^2	10^1				

$$\begin{array}{ccccccc} \xleftarrow{\times 10} & \xleftarrow{\times 10} & \xleftarrow{\times 10} & \xleftarrow{\times 10} & \xleftarrow{\times 10} & \xleftarrow{\times 10} & \xleftarrow{\times 10} \\ \xrightarrow{\times \frac{1}{10}} & \xrightarrow{\times \frac{1}{10}} & \xrightarrow{\times \frac{1}{10}} & \xrightarrow{\times \frac{1}{10}} & \xrightarrow{\times \frac{1}{10}} & \xrightarrow{\times \frac{1}{10}} & \xrightarrow{\times \frac{1}{10}} \end{array}$$

- (1) 我們將 57800 寫成 578×10^2 ，並說 57800 是屬於 10^2 等級，這樣恰當嗎？怎麼寫比較好？
- (2) 我們將 0.00578 寫成 578×10^{-5} ，並說 0.00578 是屬於 10^{-5} 等級，這樣恰當嗎？怎麼寫比較好？

9. 請以等級的方式記錄下列數字：

(1) 250000000	(2) 213240	(3) 0.0007
(4) 0.002452	(5) 0.12345	(6) 9



10. 請問 2.451×10^{-3} 這是一個正數還是負數？你是怎麼判斷的？

11. 下面哪一種寫法比較好？為什麼呢？數字進行加減法運算的時候要注意什麼呢？

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ - \\ \hline \end{array}$$

12. 比大小

(1) 9×10^5 2×10^4

(2) 9×10^{-5} 2×10^{-4}

13. 以等級表現下面運算的結果。

(1) $9 \times 10^5 + 2 \times 10^4$

(2) $9 \times 10^{-5} - 2 \times 10^{-4}$

14. 計算下面算式

(1) $527 \times 10 =$

(2) $527 \div 10 =$

(3) $527 \times 10^{-1} =$

(4) $527 \div 10^{-1} =$

15. 以等級表現下面運算的結果。

(1) $(9 \times 10^5) \times (2 \times 10^4)$

(2) $(9 \times 10^{-5}) \div (2 \times 10^{-4})$

16. 小結論

(1) 以等級的方式記錄數字的大小，當晉級標準為_____的時候，我們稱這種紀錄方式為_____。

(2) 乘以晉級標準可以_____，除以晉級標準可以_____。