

*請同學照著定義照抄一次

1.數線:要包含：原點、正向與單位長。

2.相反數:在數線上，位於原點的左右兩側，且與原點距離相等的兩個點，所表示的兩個數互為相反數

3.絕對值:在數線上，點 $A(a)$ 與原點之間的距離稱為 a 的絕對值，以 $|a|$ 表示。

4.數線上兩點的距離:一數線上有 $A(a)$ 、 $B(b)$ 兩點，則 A 、 B 兩點的距離可記作 \overline{AB} ， $\overline{AB} = |b - a| = \text{大數} - \text{小數}$

5.科學記號表示法:一個正數表示成 $a \times 10^n$ 的形式，其中 $1 \leq a < 10$ ，且 n 為整數。

6.幾個整數共同的因數稱為這幾個整數的公因數，在所有的公因數中最大的數，稱為這幾個數的最大公因數。

7.幾個整數共同的倍數稱為這幾個整數的公倍數，在所有的公倍數中最小的數，稱為這幾個數的最小公倍數。

8.任意兩正整數的最大公因數與最小公倍數的乘積就是兩正整數的乘積，也就是 $(a, b) \times [a, b] = a \times b$ 。

9.指數律: 若 a 、 b 都是不為 0 的數，且 m 、 n 為正整數或 0，則：

$$(1) a^m \times a^n = a^{m+n} \quad (2) a^m \div a^n = a^{m-n} (m \geq n) \quad (3) (a^m)^n = a^{m \times n} \quad (4) (a \times b)^m = a^m \times b^m$$

10.一元一次式:只含有一種文字符號(一元)，且文字符號的次數是 1(一次)的代數式，稱為一元一次式。

11.一元一次方程式:一個方程式只含一種未知數(一元)，且未知數的次數是 1(一次)的等式，稱為一元一次方程式。

12.用一元一次方程式解應用問題的步驟如下：

(1) 設未知數：依題意假設適當的未知數 (2) 列方程式：根據題目找出相等的關係，列出一元一次方程式。

(3) 解方程式：利用等量公理或移項法則，解未知數 (4) 寫答案：依題意寫出正確答案，若求出的解不符合情境的要求，此題無解。
