

自我省思與改進

本單元所稱的公倍數是指「一正整數 a 同為兩個以上正整數的倍數時，則稱 a 為這些數的公倍數」。而最小公倍數則是所有公倍數中最小的那一個。對初學者來說，找出公倍數的方法最常見的就是列舉法，先列出兩數的倍數，再找出共同的倍數。此時，系統性地列出一個數的倍數是必須的，也就是說，學生必須先能有效地依序列出一個數的倍數，才有辦法進行找出公倍數以及最小公倍數。

任何一個正整數，只要乘上一個正整數，就會產生一個倍數，因此一個數的倍數有無限多個，這一點跟因數個數有限是完全不同的。所以在教學時，務必讓學生切實依序乘上 $1、2、3\cdots$ ，才能確保不會遺漏掉倍數，導致找不到公倍數，或者恰巧遺漏了最小公倍數。