

## 數學—因數倍數（進階題目）

簡單重溫：

### 因數及倍數的定義

**因數：**能整除某數的數字

例子：15 能被 1、3、5、15 整除，所以 1、3、5、15 是 15 的因數

**倍數：**某數乘整數的結果

例子： $5 \times 3 = 15$ ，所以 15 是 5 的倍數

### 題形一：誰是誰的倍數/因數？

口訣：

Eg. 5 是 20 的倍數/因數？

答案：\_\_\_\_\_

主角：\_\_\_\_\_

主角 \_\_\_\_\_ 的倍數：\_\_\_\_\_

主角 \_\_\_\_\_ 的因數：\_\_\_\_\_

Eg. 18 是 6 的倍數/因數？

答案：\_\_\_\_\_

主角：\_\_\_\_\_

主角 \_\_\_\_\_ 的倍數：\_\_\_\_\_

主角 \_\_\_\_\_ 的因數：\_\_\_\_\_



題形二： 某數是哪個/哪些數的倍數？  
哪個/哪些數是某數的因數？

口訣：

Eg. 哪個/哪些數是 30 的因數？

A. 5            B. 10            C. 30            D. 60            \_\_\_\_\_

Eg. 12 是哪個/哪些數的因數？

A. 4            B. 6            C. 12            D. 24            \_\_\_\_\_

題形三： A 是 B 的倍數/因數，它們的 LCM / HCF 是？

技巧：

\*小提示

\*

Eg. ~~8~~ 是 ~~4~~ 的倍數，~~8~~ 和 ~~4~~ 的 LCM 是 \_\_\_\_\_。

Eg. C 是 D 的因數，C 和 D 的 LCM 是 \_\_\_\_\_。

Eg. X 是 Y 的因數，X 和 Y 的 HCF 是 \_\_\_\_\_。

**題形四：** 求某數和某數的第□個公倍數。

筆記：

Eg. 求 10 和 15 的第 7 個公倍數。

步驟一：先找 LCM = \_\_\_\_\_

步驟二：把 LCM \_\_\_\_\_ X 7 = \_\_\_\_\_

試做：求 12 和 18 的第 6 個公倍數。

步驟一：先找 LCM = \_\_\_\_\_

步驟二：\_\_\_\_\_

**題形五：** 求某數和某數的所有公因數。

筆記：

Eg. 求 24 和 16 的所有公因數。

步驟一：先找 HCF = \_\_\_\_\_

步驟二：列出 HCF 的因數：\_\_\_\_\_

所以，24 和 16 的所有公因數 = \_\_\_\_\_

試做：求 27 和 45 的所有公因數。

步驟一：先找 HCF = \_\_\_\_\_

步驟二：列出 HCF 的因數：\_\_\_\_\_

所以，27 和 45 的所有公因數 = \_\_\_\_\_