

數學—因數倍數

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

學習重點：

公倍數及最小公倍數 (L.C.M.)

例子：

3 的倍數：_____

9 的倍數：_____

3 和 9 的最小公倍數是_____。

公因數及最大公因數 (H.C.F.)

例子：

8 的因數：_____

12 的因數：_____

8 和 12 的最大公因數是_____。



林煒昕老師

技巧大全

1. 倍數關係

當兩個數字有倍數關係，大數是 L.C.M.，細數是 H.C.F.

(a) 3 和 9

L.C.M. : _____

H.C.F. : _____

(b) 6 和 18

L.C.M. : _____

H.C.F. : _____

2. 互質

(a) 7 和 11

L.C.M. : _____

H.C.F. : _____

(b) 8 和 13

L.C.M. : _____

H.C.F. : _____

3. 短除

(a) 8 和 12

L.C.M. : _____

H.C.F. : _____

(b) 15 和 20

L.C.M. : _____

H.C.F. : _____



林煒昕老師

- 以下哪一組數的最小公倍數是 16？
A. 1、4
B. 8、16
C. 2、19
D. 6、9
- 以下哪組數的最大公因數是 8？
A. 4 和 10
B. 8 和 24
C. 16 和 48
D. 11 和 17
- 對 35 和 105 這兩個數來說，35 是它們的甚麼？
A. 最大公因數
B. 最小公因數
C. 最大公倍數
D. 最小公倍數
- 以下哪組數字的最小公倍數最大？
A. 10、20
B. 7、9
C. 13、26
D. 5、19
- 以下哪組數字的最大公因數是 1？
A. 8、16
B. 7、21
C. 15、20
D. 2、5



林焯昕老師