

# 5

## 公因數和最大公因數

姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

我答對了：

 0-7 題  8-14 題  15-22 題

利用列舉法找出 36 和 54 的最大公因數。

1 36 的因數有：

\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、  
\_\_\_\_\_

2 54 的因數有：

\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_

3 36 和 54 的公因數有：

\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_

4 36 和 54 的最大公因數是 \_\_\_\_\_。

利用列舉法找出 24 和 60 的最大公因數。

5 24 的因數有：

\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_

6 60 的因數有：

\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_

7 24 和 60 的公因數有：

\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_

8 24 和 60 的最大公因數是 \_\_\_\_\_。

圈出下列各組數的所有公因數。

9 42 和 54 的公因數有：

1 , 2 , 3 , 4 , 6 , 8 , 9 , 12 , 18 , 24

10 32 和 56 的公因數有：

1 , 2 , 3 , 4 , 6 , 8 , 9 , 12 , 15 , 18

求下列各組數的最大公因數。

11 12 , 28 \_\_\_\_\_

12 24 , 63 \_\_\_\_\_

13 33 , 55 \_\_\_\_\_

14 14 , 42 \_\_\_\_\_

15 13 , 45 \_\_\_\_\_

16 15 , 25 \_\_\_\_\_

在適當的圈內加「✓」。

17 12 是下列哪一組數的最大公因數？

☐ 24 , 48      ☐ 36 , 48      ☐ 54 , 72      ☐ 48 , 54

18 5 不是 下列哪一組數的最大公因數？

☐ 5 , 15      ☐ 15 , 25      ☐ 15 , 35      ☐ 15 , 45

判斷下列各項。對的在空格內加「✓」；錯的加「✗」。

19 ☐ 因為 12 是 24 和 36 的 最大公因數，所以 12 的 因數 亦分別是 24 和 36 的 因數。

20 ☐ 因為 12 是 24 和 36 的 最大公因數，所以 12 的 因數 亦是 24 和 36 的 公因數。

21 ☐ 因為 6 是 36 和 48 的 公因數，所以 6 是 36 和 48 的 最大公因數。

22 ☐ 因為 6 是 36 和 48 的 公因數，所以 6 的 因數 亦是 36 和 48 的 公因數。