

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：

1、2、3、4、6、9、12、18、
36

2 54 的因數有：

1、2、3、6、9、18、27、54

3 36 和 54 的公因數有：

1、2、3、6、9、18

4 36 和 54 的最大公因數是 18。

利用列舉法找出 24 和 60 的最大公因數。

5 24 的因數有：

1、2、3、4、6、8、12、24

6 60 的因數有：

1、2、3、4、5、6、10、12、
15、20、30、60

7 24 和 60 的公因數有：

1、2、3、4、6、12

8 24 和 60 的最大公因數是 12。

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 $\underline{4}$

12 24, 63 $\underline{3}$

13 33, 55 $\underline{11}$

14 14, 42 $\underline{14}$

15 13, 45 $\underline{1}$

16 15, 25 $\underline{5}$

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**。