

求 8 和 15 的最大公因數。

求 8 和 15 的最大公因數。

$$\begin{array}{r} 8 \quad 15 \\ \hline \end{array}$$

認識互質

求 8 和 15 的最大公因數。



8	15
---	----

8 和 15 找不到
共同的質因數，
不知道怎麼做
下去。

認識互質

求 8 和 15 的最大公因數。



8 15

8 和 15 找不到
共同的質因數，
不知道怎麼做
下去。

做法 1：

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

認識互質

求 8 和 15 的最大公因數。



8 15

8 和 15 找不到
共同的質因數，
不知道怎麼做
下去。

做法 1：

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

$$15 = 3 \times 5$$

認識互質

求 8 和 15 的最大公因數。



8 15

8 和 15 找不到
共同的質因數，
不知道怎麼做
下去。

做法 1：

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

$$15 = 3 \times 5$$

做法 2：

列出 8 和 15 的所有因數

認識互質

求 8 和 15 的最大公因數。



8 15

8 和 15 找不到
共同的質因數，
不知道怎麼做
下去。

做法 1：

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

$$15 = 3 \times 5$$

做法 2：

列出 8 和 15 的所有因數

8：1、2、4、8

認識互質

求 8 和 15 的最大公因數。



8 15

8 和 15 找不到
共同的質因數，
不知道怎麼做
下去。

做法 1：

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

$$15 = 3 \times 5$$

做法 2：

列出 8 和 15 的所有因數

$$8 : 1、2、4、8$$

$$15 : 1、3、5、15$$

認識互質

求 8 和 15 的最大公因數。



8 15

8 和 15 找不到
共同的質因數，
不知道怎麼做
下去。

做法 1：

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

$$15 = 3 \times 5$$

做法 2：

列出 8 和 15 的所有因數

$$8 : 1, 2, 4, 8$$

$$15 : 1, 3, 5, 15$$

8 和 15 沒有共同的質因數，
1 就是最大公因數。



認識互質

求 8 和 15 的最大公因數。



8 15

8 和 15 找不到共同的質因數，不知道怎麼做下去。

做法 1：

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

$$15 = 3 \times 5$$

做法 2：

列出 8 和 15 的所有因數

8 : 1、2、4、8

15 : 1、3、5、15

8 和 15 沒有共同的質因數，
1 就是最大公因數。



8 和 15 的最大公因數是_____。

認識互質

求 8 和 15 的最大公因數。



8 15

8 和 15 找不到共同的質因數，不知道怎麼做下去。

做法 1：

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

$$15 = 3 \times 5$$

做法 2：

列出 8 和 15 的所有因數

8 : 1、2、4、8

15 : 1、3、5、15

8 和 15 沒有共同的質因數，
1 就是最大公因數。



8 和 15 的最大公因數是 1。

認識互質

求 8 和 15 的最大公因數。



8 15

8 和 15 找不到共同的質因數，不知道怎麼做下去。

做法 1：

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

$$15 = 3 \times 5$$

做法 2：

列出 8 和 15 的所有因數

8 : 1、2、4、8

15 : 1、3、5、15

8 和 15 沒有共同的質因數，
1 就是最大公因數。



8 和 15 的最大公因數是 1。

答：1



像 8 和 15 兩數沒有共同的質因數，就稱 8 和 15 **互質**。



像 8 和 15 兩數沒有共同的質因數，就稱 8 和 15 **互質**。
也就是說，當兩數互質時，這兩數的最大公因數是 1。