

1.

(1) 列出 56 和 70 的因數，再列出 56 和 70 的公因數，並求出最大公因數。

(2) 承第(1)題，56 和 70 的公因數是否為 56 和 70 最大公因數的因數？

解

2.

利用短除法求下列各組數的最大公因數：

(1) 72、99

(2) 12、24、36

解

下列哪些數與 51 互質？

(A) 3

(B) 5

(C) 11

(D) 51

解

利用短除法求下列各組數的最大公因數：

(1) 120、228

(2) 30、135、345

解

3.

求下列各組數的最大公因數，並以標準分解式表示。

(1) 5040 、 $2^3 \times 3^2 \times 7^2 \times 11$

(2) $2^3 \times 5 \times 7^2$ 、 $2 \times 3^2 \times 5 \times 7$ 、 $2^4 \times 3 \times 7 \times 11$

解

4.

水果行將 48 個水蜜桃、72 個梨子平分裝在禮盒裡，使同一種水果每盒裝的數量相同，則：

(1) 最多可分裝多少盒？

(2) 此時每盒水果共有多少個水果？

解

求下列各組數的最大公因數，並以標準分解式表示。

(1) $2^2 \times 3^2 \times 5^2 \times 11$ 、 $2^4 \times 3 \times 5 \times 7^2$

(2) $2^2 \times 3^2 \times 11^2$ 、 $2 \times 3^2 \times 5 \times 11$ 、 $3^3 \times 5^2 \times 7^2$

解

老師將 24 顆巧克力、52 個水果糖平分給同學，使同一種糖果每人分得的數量相同，則：

(1) 最多可分給幾人？

(2) 此時每人分得的糖果總共有幾個？

解

1. 使用均一平台，並且帶學生解析影片說明。
2. 適時讓學生練習，熟悉概念。
3. 若能善用均一平台資源更好。