

2-2 最大公因數與最小公倍數 1

1 利用短除法求 (52, 39)=	6 利用標準分解式作答求: $(2^3 \times 5 \times 7^2, 2^2 \times 3 \times 5^3 \times 11^2) =$
(120, 300)=	$(2^2 \times 3 \times 7^2, 2 \times 3 \times 7^3 \times 11^2) =$
2 利用短除法求 [42, 36]=	7 利用標準分解式作答求: $[2^3 \times 5 \times 7^2, 2^2 \times 3 \times 5^3 \times 11^2] =$
[140, 360]=	$[2^2 \times 3 \times 7^2, 2 \times 3 \times 7^3 \times 11^2]$ =
3 利用短除法求 (48, 36)=	8 利用標準分解式作答求: $(2^3 \times 5^2, 2 \times 3 \times 5^3, 3 \times 11^2) =$
(20, 36, 58)=	$(3^2 \times 7^2, 2 \times 3^4 \times 7^3, 3^3 \times 11^2) =$
4 利用短除法求 [2, 5, 13]=	9 利用標準分解式作答求: $[2^3 \times 5 \times 7^2, 2^2 \times 3 \times 5^3 \times 11^2] =$
[12, 36, 60]=	$[2^2 \times 3 \times 7^2, 2 \times 3 \times 7^3 \times 11^2] =$
5 利用短除法求 (20, 36, 80)=	10 利用標準分解式作答求: $(2^3 \times 5^2 \times 7^2, 360, 5^3 \times 11^2) =$
(64, 72, 30)=	$[3 \times 7^2, 2^2 \times 3 \times 7^3, 1001] =$

2-2 最大公因數與最小公倍數 2

1 有一個邊長為 16, 12, 18 的小長方體，要用這個長方形堆成一個最小的正方體，請問(1)此正方體的邊長為何? (2)需要幾個小長方體?	5 有糖果不知道多少個，每 4 個一數，5 個一數，7 個一數後，都 (1) 整除，請用糖果最少有多少? (2) 餘 1 個，請用糖果最少有多少?
2 有一個邊長為 36, 42, 48 的長方體，要將這個長方體切成許多小正方體，請問(1)此正方體的邊長最小為何? 最大為何?(2)若正方體邊長為最大時可切成幾個?	6 一個邊長為 51, 34, 91 的長方體，要將這個長方體切成許多小正方體，請問(1)此正方體的邊長最大為何? (2)當邊長最大時，可切成多個正方體?
4 有三個人，甲每 3 天去一次圖書館，乙每 4 天去一次圖書館，丙每 5 天去一次圖書館，若三人今天(星期四)一起去圖書館，若(1)最少要幾天後才會再一起去圖書館 (2)下次也在星期四去圖書館，是在幾天之後?	9 有個一數字除以 3，除以 4，除以 5 之後，都不夠 2，請問(1)這個數字最小是多少? (2)若此數介於 250 與 350 之間，請問此數可能的答案是?