



姓名：馮建潛 (9)

成績：

班別：4 A/B

日期：29-11-2017

1. 用列舉法找出 45 和 63 的最大公因數。

15
3) 45
3
15
15

$$45 = 1 \times \boxed{45}$$

$$45 = \boxed{3} \times \boxed{15}$$

$$45 = 5 \times 9$$

45 的因數有：1, 3, 5, 9, 15, 45

$$63 = 1 \times \boxed{63}$$

$$63 = \boxed{3} \times \boxed{21}$$

$$63 = 7 \times 9$$

63 的因數有：1, 3, 7, 9, 21, 63

45 和 63 的公因數有：1, 3, 9

45 和 63 的最大公因數是 $\boxed{9}$ 。

2. 用列舉法找出 50 和 75 的最大公因數。

$$50 = 1 \times \boxed{50}$$

$$50 = \boxed{2} \times \boxed{25}$$

$$50 = 5 \times 10$$

50 的因數有：1, 2, 5, 10, 25, 50

$$75 = 1 \times \boxed{75}$$

$$75 = \boxed{3} \times \boxed{25}$$

$$75 = 5 \times 15$$

75 的因數有：1, 3, 5, 15, 25, 75

50 和 75 的公因數有：1, 5, 25

50 和 75 的最大公因數是 $\boxed{25}$ 。

3. 用列舉法找出 42 和 56 的最大公因數。

$$42 = 1 \times \boxed{42}$$

$$42 = \boxed{2} \times \boxed{21}$$

$$42 = 3 \times 14$$

$$42 = 6 \times 7$$

$$56 = 1 \times \boxed{56}$$

$$56 = \boxed{2} \times \boxed{28}$$

$$56 = 4 \times 14$$

$$56 = 7 \times 8$$

42 的因數有：1, 2, 3, 6
7, 14, 21, 42

56 的因數有：1, 2, 4, 7,
8, 14, 28, 56

42 和 56 的公因數有：1, 2, 7, 14

42 和 56 的最大公因數是 。

4. 10 和 15 共有多少個公因數？

$$10 = 1 \times \boxed{10}$$

$$10 = \boxed{2} \times \boxed{5}$$

10 的因數有：1, 2, 5,
10

$$15 = 1 \times \boxed{15}$$

$$15 = \boxed{3} \times \boxed{5}$$

15 的因數有：1, 3, 5,
15

10 和 15 的公因數有：1, 5

10 和 15 的公因數共有 個。

5. 16 和 18 共有多少個公因數？

$$16 = 1 \times \boxed{16}$$

$$16 = \boxed{2} \times \boxed{8}$$

$$16 = 4 \times 4$$

16 的因數有：1, 2, 4,
8, 16

$$18 = 1 \times \boxed{18}$$

$$18 = \boxed{2} \times \boxed{9}$$

$$18 = 3 \times 6$$

18 的因數有：1, 2, 3,
6, 9, 18

16 和 18 的公因數有：1, 2

16 和 18 的公因數共有 個。