

1. 2, 3, 5, 7 的最大公因數是多少？

解： $(2, 3, 5, 7) = 1$

2. 如果 $a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$ ， $b = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$ ，求 a 和 b 的最大公因數是多少？

解： $2 \cdot 3 \cdot 7 = 42$

3. 48 和 72 的最大公因數是多少？

解： $(48, 72) = 24$

4. a 和 b 都是自然數， $a=7b$ ，則 a 和 b 的最大公因數是多少？

解： $(a, b) = (7b, b) = b$

5. 中壢國中一年級有男生 192 人，女生 168 人，要分組演話劇，每組包含男生和女生，各組的男生要一樣多，各組的女生也要一樣多，問最多可以分成幾組？

解： $(192, 168) = 24$