

2-2 互質、最大公因數與最小公倍數

1年16班 號 姓名

8 已知兩數的最大公因數是 12，且這兩數的和為 84，求此二數？

9 $(a, b) = 12$ ， $[a, b] = 144$
若 $a = 36$ ，求 $b =$ _____

10 已知兩個大於 1 的整數互質，且它們的最小公倍數為 161，求此二數？

1 求 $[(96, 72), 20] =$ _____
 $([96, 72], 20) =$ _____

2 求 147、189 的公因數個數？公因數和？

3 (1) 求 $[32, 80] =$ _____

(2) 求三位數中是 32 的倍數也是 80 的倍數的數有 _____ 個。

4 若 $a = 2^3 \times 3^2 \times 7^3$ ， $b = 2^2 \times 3 \times 7^4$ ，
 $c = 2^4 \times 3^3 \times 7^2$ ，求 $(a, b, c) = ?$
答：

並比較 a, b, c 三數之大小？

5 梨 96 個、桃 54 個，平均分給若干人。結果梨多出 6 個，桃不足 6 個，則人數至多有 _____ 人。

6 某人某天趕鴨子一萬隻到野外覓食，已知當天走失的鴨子不超過 100 隻，回家後每 3 隻一數，每 5 隻一數，每 7 隻一數，都剩下 2 隻，求走失的鴨子有多少隻？

2-2 互質、最大公因數與最小公倍數

1年16班 號 姓名

8 已知兩數的最大公因數是 18，且這兩數的和為 108，求此二數？

9 若 $(p, q) = 18$ ，且 $[p, q] = 270$ ，
若 $p = 54$ ，求 $q =$ _____

10 已知兩個大於 1 的整數互質，且它們的最小公倍數為 713，求此二數？

1 求 $[(84, 72), 18] =$ _____
 $([84, 72], 18) =$ _____

2 求 48、60、72 之公因數個數？公因數和？

3 (1) 求 $[36, 90] =$ _____

(2) 求 800~1200 中是 36 的倍數也是 90 的倍數之數有 _____ 個。

4 若甲 $= 3^3 \times 5^2 \times 7^3$ ，乙 $= 3^2 \times 5 \times 7^4$ ，
丙 $= 3^4 \times 5^3 \times 7^2$ ，求 $(甲, 乙, 丙) = ?$
答：

並比較甲，乙，丙三數之大小？

5 將 83 個蘋果分給兒童若干人，剩下 3 個，若蘋果為 68 個則不足 2 個，求兒童有多少人？

6 王哥養鴿千隻，某次飛行訓練後，每 3 隻一數，每 4 隻一數，每 5 隻一數，都剩下 2 隻，求此次飛行訓練，至少迷失幾隻鴿子？