

學習單：最大公因數

班級：_____ 姓名：_____

觀念一點通：公因數

若整數 c 是 A, B 兩整數共同的因數，則稱 c 是 A 和 B 的公因數，如：2 是 4 的因數也是 6 因數，所以我們就說 2 是 4 和 6 的公因數。

12 = _____

18 = _____

12 和 18 的公因數有 _____

練習題：

(1) _____ (2) _____

25 = _____ 24 = _____

36 = _____ 36 = _____

25 和 35 的公因數有 _____ 24 和 36 的公因數有 _____

觀念一點通：最大公因數

若 d 為 A, B 兩整數的公因數中最大者，則稱 d 為 A 和 B 的最大公因數，用小括號記為 $(A, B) = d$ 。

12 和 18 的公因數有 _____ 12 和 18 的最大的公因數為 _____

即 $(12, 18) =$ _____

練習題：

(1) 25 和 35 的公因數有 _____，25 和 35 的最大的公因數為 _____

，即 $(25, 35) =$ _____

(2) 24 和 36 的公因數有 _____，24 和 36 的最大的公因數為 _____

，即 $(24, 36) =$ _____

學習單：最小公倍數

班級：_____ 姓名：_____

觀念一點通：公倍數

若整數 C 是 a ， b 兩整數共同的倍數，則稱 C 是 a 和 b 的公倍數，如：6 是 2 的倍數也是 3 倍數，所以我們說 6 是 2 和 3 的公倍數。

4 的倍數=_____

6 的倍數=_____

4 和 6 的公倍數有_____

練習題：

(1) _____ (2) _____

6=_____

8=_____

9=_____

12=_____

6 和 9 的公倍數有_____

8 和 12 的公倍數有_____

觀念一點通：最小公倍數

若正整數 D 為 a ， b 兩整數的公倍數中最小者，則稱 D 為 a 和 b 的最小公倍數，用中括號記為 $[a, b]=D$ 。

4 和 6 的公倍數有_____ 4 和 6 的最小的公倍數為_____

即 $[4, 6]=$ _____

練習題：

(1) 6 和 9 的公倍數有_____，6 和 9 的最小的公倍數為_____

，即 $[6, 9]=$ _____

(2) 8 和 12 的公倍數有_____，8 和 12 的最小的公倍數為_____

，即 $[8, 12]=$ _____