

## 六年級每周練習題(107年10月29日~11月2日)

中心：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

- 請寫出 36 的因數：( 1、2、3、4、6、9、12、18、36 )  
請寫出 32 的因數：( 1、2、4、8、16、32 )  
請寫出 36 與 32 的公因數：( 1、2、4 )  
請寫出 36 與 32 的最大公因數：( 4 )
- 請寫出 47 以內，3 的倍數：( 3、6、9、12、15、18、21、24、27、30、33、36、39、42、45 )  
請寫出 47 以內，5 的倍數：( 5、10、15、20、25、30、35、40、45 )  
請寫出 47 以內，3 與 5 的公倍數：( 15、30、45 )  
請寫出 47 以內，3 與 5 的最小公倍數：( 15 )
- 請寫出 28 的因數：( 1、2、4、7、14、28 )  
請寫出 29 的因數：( 1、29 )  
請寫出 30 的因數：( 1、2、3、5、6、10、15、30 )  
請寫出 31 的因數：( 1、31 )  
請問上述四個數字中，( 29、31 )是質數，( 28、30 )是合數。  
請寫出 30 的質因數：( 2、3、5 )
- 請問 4 和 9 的最大公因數是多少？( 1 )  
  
兩個整數的最大公因數是 1 時，則稱它們 ( 互質 ) 。
- 請判斷下列題目，兩數是否彼此互質？
  - (1) 26、39：否，最大公因數為 13
  - (2) 15、49：是，最大公因數為 1
  - (3) 44、77：否，最大公因數為 11

6. 請分別寫出 35、84 的質因數分解

(1) 35

$$35=5\times 7$$

(2) 84

$$84=2\times 2\times 3\times 7$$

7. 請求出下列各組數的最大公因數與最小公倍數

(1) 8, 12

$$(8, 12) = 4$$

$$[8, 12] = 24$$

(2) 42, 30

$$(42, 30) = 6$$

$$[42, 30] = 210$$

8. 42 與 56 除以某數都會剛好整除，請問某數最大是多少？

答：14

9. 阿珍的健身計劃，每 4 天到健身房運動，每 6 天到游泳池游泳，今天同時做這兩種運動，請問

下次同一天做這兩種運動是幾天後？

答：12 天

10. 博幼各中心舉辦不抽菸不吃檳榔宣導活動，阿松老師有 15 張圖畫紙，圖畫紙長 24 公分、寬 18

公分，他想用這些圖畫紙拼貼成一張大正方形的宣傳海報，每張圖畫紙的方向要一樣，請問阿

松老師做出來的正方形邊長幾公分？

答：72 公分