

六年級每周練習題(107年10月22日~10月26日)

中心：_____ 姓名：_____

1. 請寫出 24 的因數：(1、2、3、4、6、8、12、24)
請寫出 36 的因數：(1、2、3、4、6、9、12、18、36)
請寫出 24 與 36 的公因數：(1、2、3、4、6、12)
請寫出 24 與 36 的最大公因數：(12)
2. 請寫出 40 以內，4 的倍數：(4、8、12、16、20、24、28、32、36、40)
請寫出 40 以內，3 的倍數：(3、6、9、12、15、18、21、24、27、30、33、36、39)
請寫出 40 以內，4 與 3 的公倍數：(12、24、36)
請寫出 40 以內，4 與 3 的最小公倍數：(12)
3. 請寫出 16 的因數：(1、2、4、8、16)
請寫出 17 的因數：(1、17)
請寫出 18 的因數：(1、2、3、6、9、18)
請寫出 19 的因數：(1、19)
請問上述四個數字中，(17、19)是質數，(16、18)是合數。
請寫出 18 的質因數：(2、3)
4. 請寫出 1~50 間的質數有哪些？
(2、3、5、7、11、13、17、19、23、29、31、37、41、43、47)
5. 在數字 12、39、60、78、165 之中，分別找出 2、3、5 的倍數
 - (1) 2 的倍數：(12、60、78)
 - (2) 3 的倍數：(12、39、60、78、165)
 - (3) 5 的倍數：(60、165)

6. 請分別寫出 30、28 的質因數分解

(1) 30

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

(2) 28

$$28 = 2 \times 2 \times 7$$

7. 請求出下列各組數的最大公因數與最小公倍數

(1) 12, 16

12, 16 的最大公因數：(4)

12, 16 的最小公倍數：(48)

(2) 42, 30

42, 30 的最大公因數：(6)

42, 30 的最小公倍數：(210)

8. 運動會舉行趣味競賽，班上的女生有 18 人進行分組，每一組的人數一樣多，全部分完，有哪幾種分法，請將分法一一寫下來。

答：每組 1 人，可分 18 組

每組 6 人，可分 3 組

每組 2 人，可分 9 組

每組 9 人，可分 2 組

每組 3 人，可分 6 組

每組 18 人，可分 1 組

9. 一盒糖果有二十幾顆，每 3 顆裝一袋剛好可以裝完，請問這盒糖果可能有幾顆？(所有可能都要列出)

答：可能有 21、24、27 顆

10. 阿明老師舉行美化部落的活動，任務是要將菸蒂、檳榔渣及酒瓶等垃圾清潔乾淨，來參加的男生有 24 位，女生 16 位，分組時每一組要有男、女生，而且每一組男、女生的人數要一樣多，請問學生最多可以分幾組？

答：8 組