

2-1 因數與倍數學習單

- (1)請寫出 28 的所有因數。
答：_____。

(2)請寫出 88 的所有因數。
答：_____。
- 秀水慶祝生日將 60 顆巧克力球分送給同學若干人，每人所分得顆數相同，且全部分完，若每人所得巧克力球超過 4 個，但不超過 15 個，則有幾種分法。
- 已知 $37\square 1$ 是一個四位數， $\square$ 是一個 2 的倍數，且 $37\square 1$ 本身是 3 的倍數，試問 $\square$ 內的數字應該是多少？答： $\square =$ _____。
- 下列哪些數是 15 的倍數？答：_____。
(A)180 (B)255 (C)365 (D)400 (E)540
- 若五位數 $277\square\square$ 的標準分解式為 $2^a \times 3^b \times 5^c \times 7^d \times 11^e$ ，請問：
(1)此五位數的末二位數為_____。
(2) $a + b + c + d + e =$ _____。
- 已知一長方形面積為 60 平方公分，若此長方形的長、寬均為整數，則此長方形的最大周長為多少公分？
- 若 $43\square = 5 \times K$ ， K 為正整數，且 $\square$ 只能填入 0~9 的數字，則 $\square$ 中可填入的數字有_____種可能。
- 如果五位數 $1\square 365$ 同時有因數 3 和 11，則 $\square$ 內應填入何數？
答：_____。
- 若 $\frac{110}{2 \times A + 1}$ 為正整數，且 A 亦為正整數，則 $A =$ _____。
- 若三位數 $\square 23$ 與 11 的乘積為一個四位數，且可寫成 $\square 23 \times 11 = \square 753$ ，則 $\square$ 內應填入何數？答：_____。

