

8. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“二元一次聯立方程”。

一般解法:

根據題目

$$n - 1 = 3m + n - 46$$

$$-1 + 46 = 3m$$

$$m = 15$$

當 $m=15$ 時，

$$m + 2 = n - 1$$

$$15 + 2 + 1 = n$$

$$n = 18$$

解法 2(試答案):

為求簡單，這裡只示範如何試選項 A 及 D：

當 $n = 15$ 時， $n - 1 = 14$ 。

因 $m + 2 = n - 1$ ，所以 $m + 2 = 14$ ，即 $m = 12$

最後考慮 $3m + n - 46$ 的相應值：

$$3m + n - 46 = 3 \times 12 + 15 - 46 = 5 \neq 14$$

所以選項 A 不是答案。

當 $n = 18$ 時， $n - 1 = 17$ 。

所以 $m + 2 = 17$ ，即 $m = 15$

$$3m + n - 46 = 3 \times 15 + 18 - 46 = 17$$

所以選項 D 是答案。