

弱智數學懷疑人生•第一題 |超簡易代數學|

作者: 陌影

Powered by [紙言](#)

題目

四名特工潛入並收集情報，隨後將信息加密傳回總部。

以下為加密暗語

$(x-8)(x-3)(x-4)(x-5)(x-6)(x-2)(x)(x-8)$
 $(x-8)(x-4)(x-2)(x-4)(x-8)(x-8)(x-6)(x-4)(x-6)$
 $(x-8)(x+1)(x)(x-6)(x-8)(x-6)(x)(x-5)(x-1)(x-4)$
 $(x-3)(x-6)(x-8)(x-7)(x-5)(x-7)(x-4)$

$(x-8)(x-3)(x-4)(x-5)(x-6)(x-2)(x)(x-8)$
 $(x-8)(x-4)(x-2)(x-4)(x-8)(x-8)(x-6)(x-4)(x-6)$
 $(x-8)(x+1)(x)(x-6)(x-8)(x-8)(x-6)(x)(x-5)(x-1)(x-4)$
 $(x-3)(x-6)(x-8)(x-7)(x-5)(x-7)(x-4)$

$(x-6)(x-3)(x-5)(x-2)(x-2)(x-8)(x-8)(x-4)(x-6)$
 $(x-8)(x-2)(x-4)(x-3)(x-3)(x-4)(x-5)(x-8)(x-2)(x)(x-7)$
 $(x)(x-2)(x-8)(x-8)(x-8)(x-6)(x-4)(x-4)(x-8)(x-8)(x-6)(x-4)(x-4)$
 $(x-3)(x-3)(x-4)(x-4)(x-3)(x-3)(x-5)(x-6)$

$(x-8)(x-8)(x-8)(x-4)(x-3)(x-5)(x-6)(x-2)(x-4)(x-8)$
 $(x-8)(x-8)(x-8)(x)(x-2)(x-3)(x-8)(x-8)(x-6)(x-4)(x-6)$
 $(x-8)(x-8)(x-8)(x-1)(x)(x-6)(x-8)(x-6)(x-3)(x-5)(x-1)(x-4)$
 $(x-3)(x-6)(x-8)(x-7)(x-5)(x-7)(y)$

今已知 x 之數值為 $a+5$ 且 a 之數值在6至9之間（不等於6 or 9）

第一個正偶整數之 n 次方等於 a

而 a 與 y 之和比第一個非負兩位數多 $n-1$

求 x 與 y 之數值及以上暗語。

提示

第一個正偶整數為2

第一個非負兩位數為10

$$6 < x < 9$$

故 $x=7$ or 8

答案

$$x=13$$

$$y=4$$

$$n=3$$

詳細內容

$$2=7 \text{ or } 8$$

因為偶整數之升幂序所得數值必為偶數

故 $2=7$ 被否決

$$2=8$$

$$n=\log(2,8)$$

$$n=3$$

$$a=2^3=8$$

$$x=a+5=8+5=13$$

$$n-1=2-1=2$$

$$a+y=10+2$$

$$8+y=12$$

$$y=4$$