

# MATHEMATICAL REASONING

Tomo IV

1st SECONDARY



Retroalimentación





Si 
$$a^b \heartsuit b^a = 3a + 2b$$

Calcular:  $M = (32 \circ 25)$ 

## Resolución

$$(32 \circ 25) = 2^5 \circ 5^2 = 3(2) + 2(5)$$

$$= 6 + 10$$

$$2^5 \quad 5^2 = 16$$

Rpta

**16** 



$$Si: (m) = m (m - 1)$$

$$n = (n - 1) (n + 1)$$

Halle:

## Resolución

$$= (2-1)(2+1)$$

$$=(1)(3)$$

$$(3) =$$

$$(3) = 3(3 - 1)$$
  
=  $(3)(2)$ 

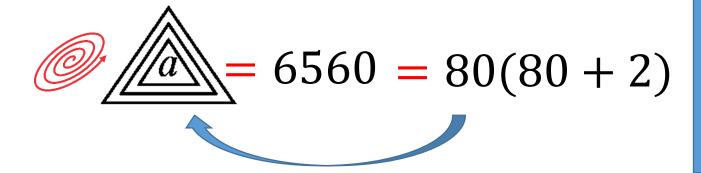
**Rpta** 

Se define en  $\mathbb{Z}^+$ 

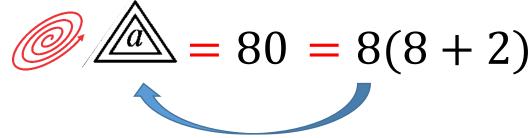
$$x = x(x+2)$$

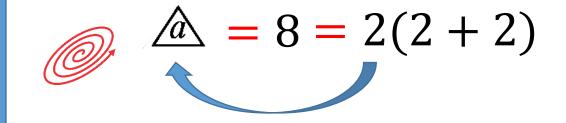
Halle el valor de a en

#### Resolución











$$a = 2$$

Rpta

2



Ernesto encuentra su compendio de razonamiento matemático del año pasado y observó que aún no había resuelto un ejercicio. ¿Cual será será el valor de "x" en la analogía numérica?

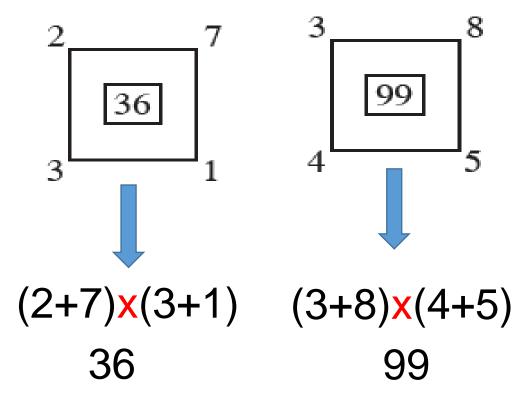
25 (14) 34 
$$\rightarrow$$
 (2+5) + (3+4) = 14  
13 (8) 22  $\rightarrow$  (1+3) + (2+2) = 8  
53 (16) 62  $\rightarrow$  (5+3) + (6+2) = 16  
72 (X) 63  $\rightarrow$  (7+2) + (6+3) = X  
18 = X



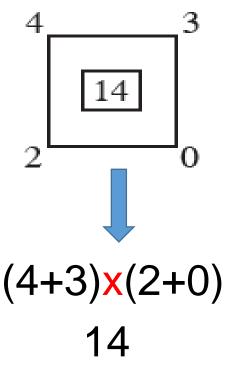
#### **0**1

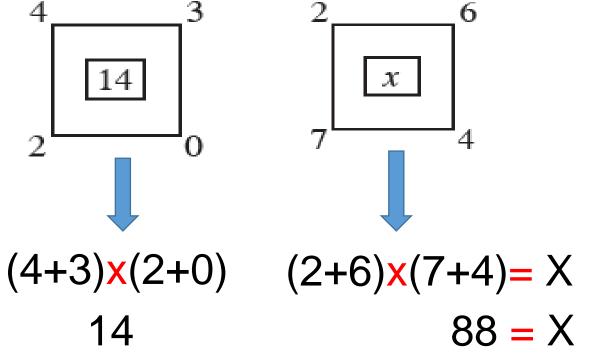
## PROBLEMA 5

Hallar el valor de la incógnita "x"



$$(3+8)x(4+5)$$
  
99

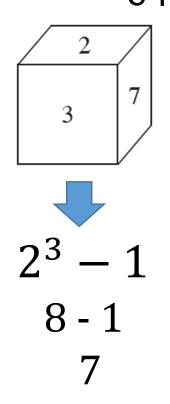


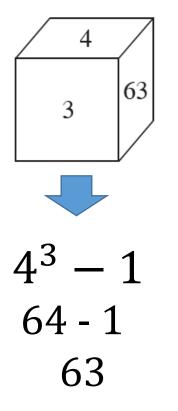


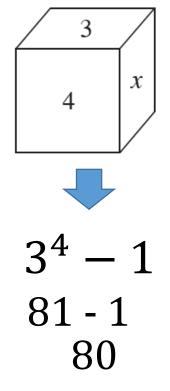




En una feria escolar donde se exponen juegos matemáticos. Se encuentran los siguientes "dados locos", el reto es encontrar el valor de "x". ¿ podrías decir dicho valor?











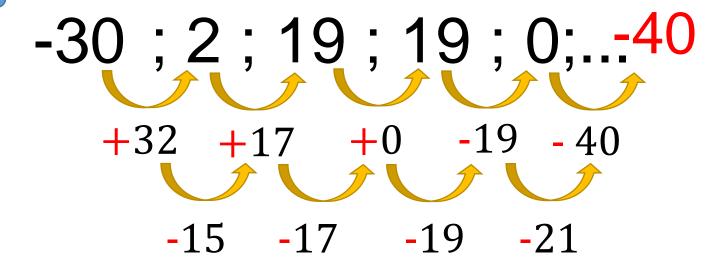
Determine el número que continúa la sucesión





En la entrada de una librería hay un pizarra donde dice: Indicar que número sigue en la sucesión: -30; 2; 19; 19; 0; .... si lo logras, se te hará un descuento con el valor numérico que sigue en la siguiente sucesión. ¿Qué descuento promete la librería?

Resolución

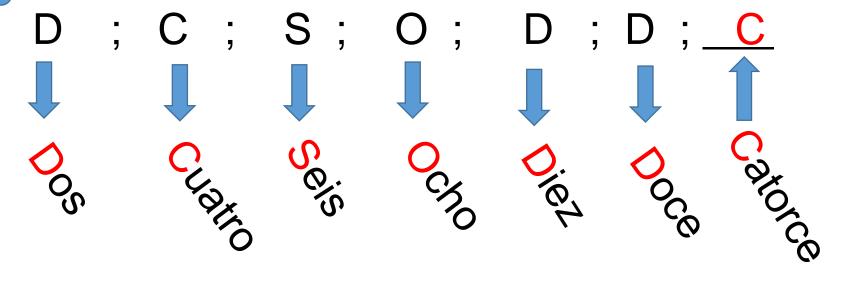


**Rpta** 

**Dcto: S/.40** 



Un millonario muy olvidadizo desea saber su clave, y solo recuerda es las primeras son: D; C; S; O; D; D; .... Si se sabe que la letra que sigue completaría la clave para abrir la caja fuerte. La letra que sigue







Juanito anota en su cuaderno de música, las siguientes letras con las cuales va a componer una canción, ¿podría encontrar cual es la letra que continúa la sucesión?

