MATHEMATICAL REASONING

Tomo IV





Retroalimenta ción





Si
$$a^b \heartsuit b^a = 3a +$$
Calcular: $M = (32 \heartsuit 25)$

Resolución

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

$$= 6 + 10$$

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

Rpta 16



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

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

Halle: (2)

Resolución

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

$$= (1)(3)$$

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

$$= (3)(2)$$

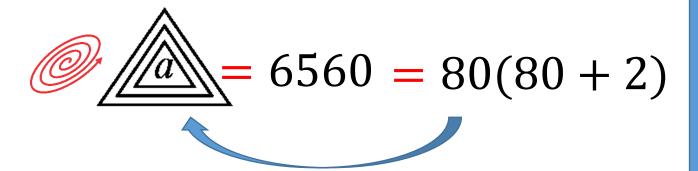
Rpta

6

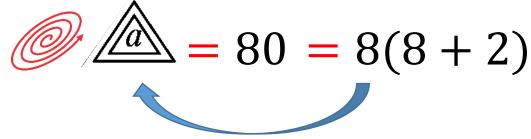
Se define en \mathbb{Z}^+

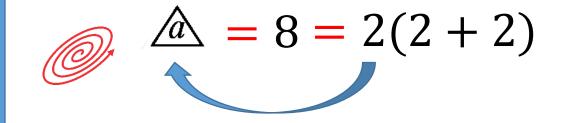
Halle el valor de a en

Resolución











Rpta



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?

Resolucio

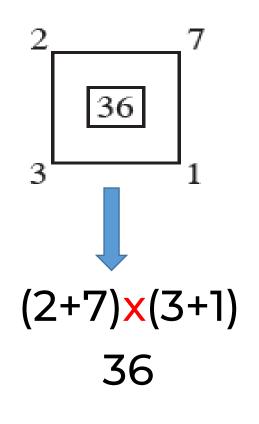
25 (14)
$$34 \rightarrow (2+5) + (3+4) = 14$$

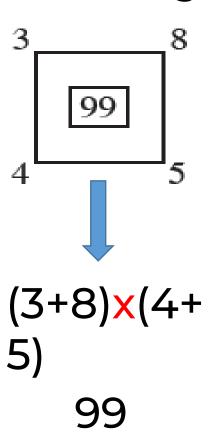
13 (8) $22 \rightarrow (1+3) + (2+2) = 8$
53 (16) $62 \rightarrow (5+3) + (6+2) = 16$
72 (X) $63 \rightarrow (7+2) + (6+3) = X$
 $18 = X$

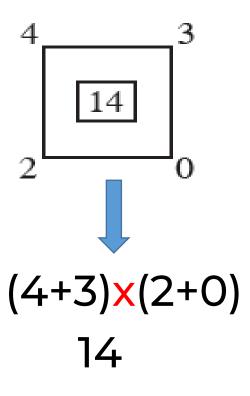


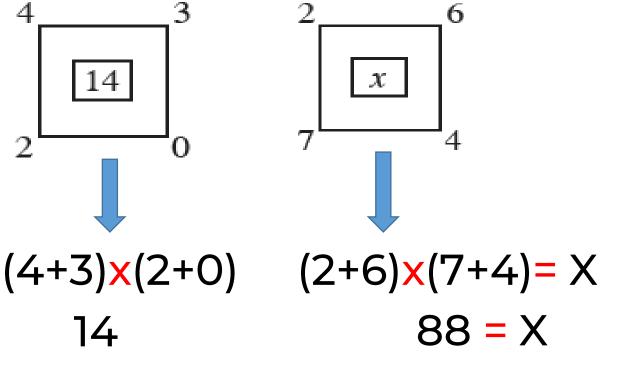


Hallar el valor de la incógnita "x"





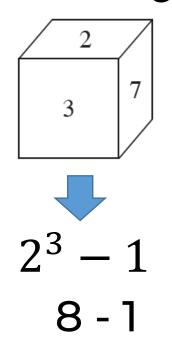


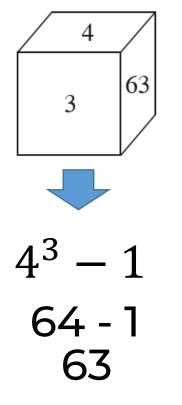


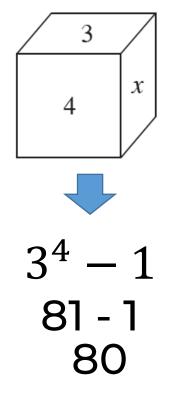




En una feria escolar donde se exponen juegos matemáticos, Se encuentran los siguientes "dados locos", el reto es encontrar valor de "x".¿ podrías decir dicho valor?











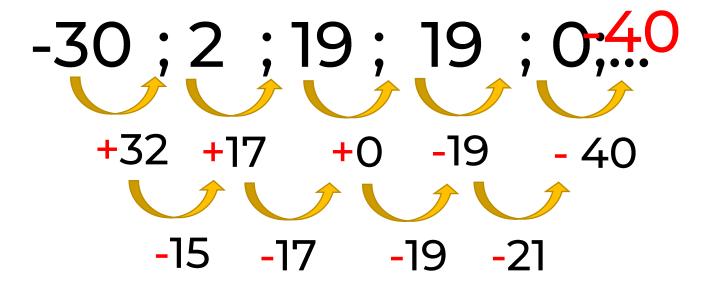
Determine el número que continúa la sucesión

Resolución





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. <u> Resolucion</u>to promete la librería?

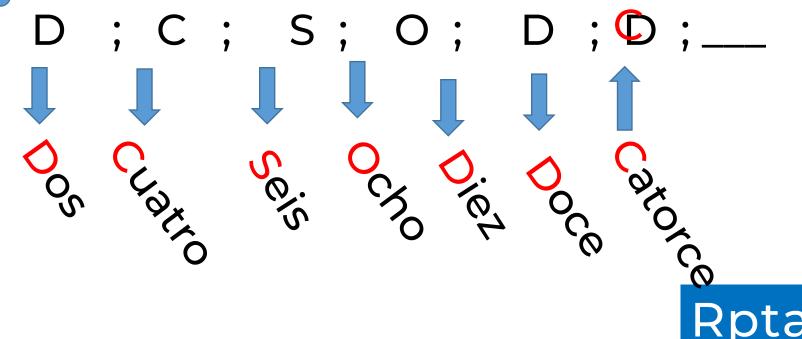


Rpta Dcto: S/.40



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

Resolución





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?

Resolución

