MATHEMATICAL REASONING





Práctica exploratoria







Teófilo tiene el triple de la edad de Pedro. Cuando Pedro tenga la edad de Teófilo, este tendrá 75 años. ¿Cuál es la edad de Teófilo?

Resolución

De los datos generamos el siguiente esquema

	PRESENTE	FUTURO
TEÓFILO	3 x	75
PEDRO	X	3 x

Teófilo=
$$3x = 45$$

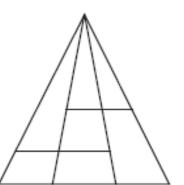
$$6 x = x + 75$$

 $5 x = 75$
 $x = 15$





Determine el máximo número de triángulos

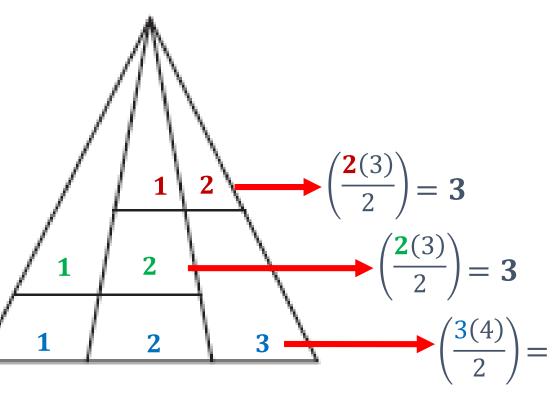


Resolución

Número de triángulos:

$$\left(\frac{n(n+1)}{2}\right)$$

n = número de espacios



Número de triángulos

$$3 + 3 + 6 = 12$$

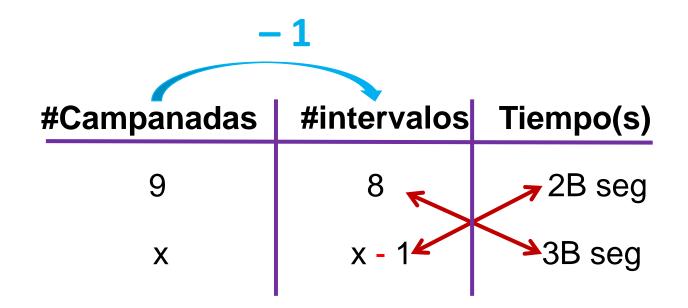
Rpta 12





Un campanario toca 9 campanadas en 2B segundos; por lo tanto, en 3B segundos, ¿cuántas campanadas tocará?

Resolución



$$2 \mathbb{B} (x-1) = 3 \mathbb{B} (8)$$

$$2x - 2 = 24$$

$$2x = 26$$

$$x = 13$$







Si vendiera un libro en 40 % menos, costaría S/12. ¿Cuál es el precio del libro?

Resolución

Precio de un libro: X

$$\begin{array}{c} 40\% \ menos \\ \hline QUEDA = 60\% \ X = 12 \\ \hline \frac{60}{100}X = 12 \\ \hline X = \frac{12 \times 100}{60} \\ X = 20 \end{array}$$







¿Qué parentesco tiene conmigo si su madre fue la única hija de mi madre?

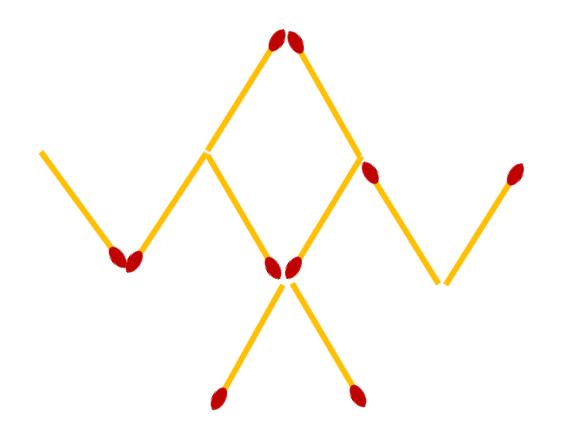
Resolución

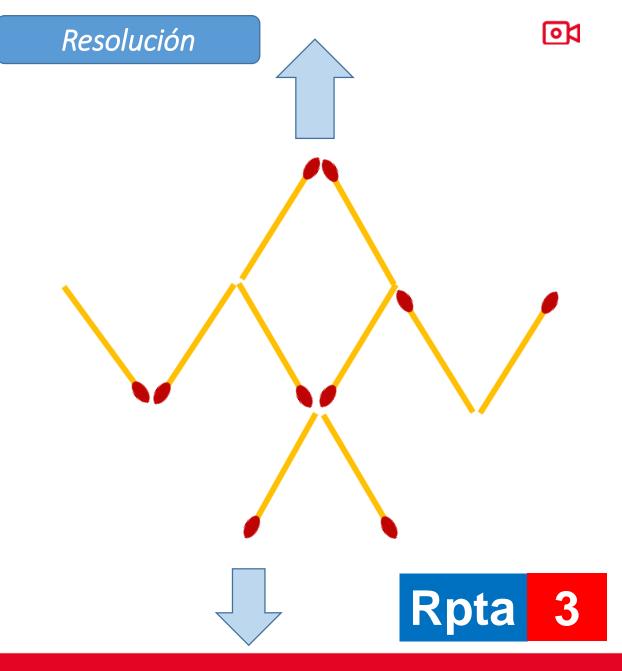
¿Qué parentesco tiene conmigo si su madre fue la única hija de mi madre?

Rpta Tio - Sobrina

HELICO | PRACTICE

¿Cuántos palitos hay que cambiar de posición como mínimo para que la figura quede en sentido contrario?



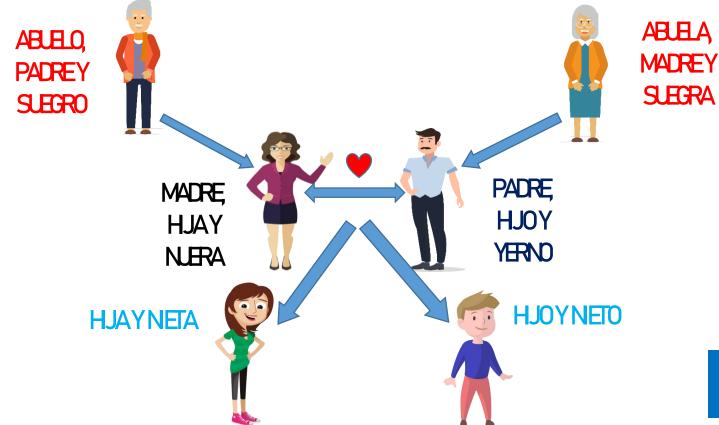




7

¿Cuántas personas forman una familia, como mínimo, en la que se puede contar 2 padres, 2 madres, 2 hijos, 2 hijas, 1 nieto, 1 nieta, 1 abuelo,1 abuela, 1 suegro,1 suegra y una nuera?

Resolución





HELICO | PRACTICE

8

Tengo 29 chapas de gaseosa. Si por cada 5 chapas se canjea una gaseosa de litro, ¿cuántas gaseosas de litro puedo canjear como máximo?

Resolución

RECORDEMOS:

Cada botella de gaseosa canjeada nos brinda 1 chapa

01 Con 5 chapas canjeamos una gaseosa.



