

## Relojes de arena (Página 42)

Tienes dos relojes de arena, uno de 7 minutos y otro de 4 minutos.

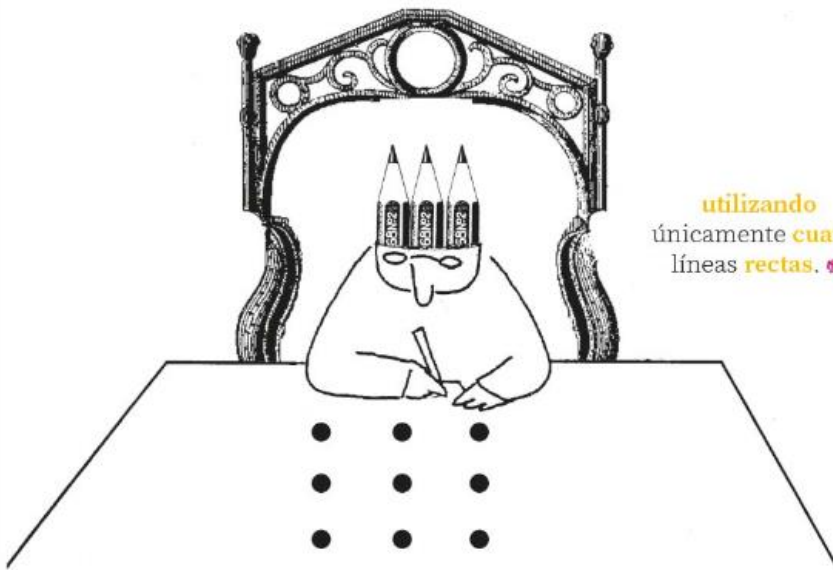


¿Utilizando los dos relojes, ¿cómo puedes medir 9 minutos?

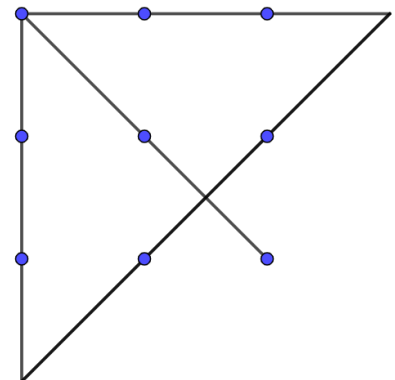
- Se inician los dos relojes al mismo tiempo.
- Al pasar los 4 minutos voltear el reloj que ya terminó (van 4 minutos).
- Al terminar el reloj de 7 minutos voltearlo (van 7 minutos).
- Al terminar nuevamente el reloj de 4 minutos voltear el reloj de 7 minutos (van 8 minutos, por lo que en el reloj de 7 minutos sólo había avanzado un minuto).
- Al terminar el reloj de 7 minutos se cumplen los 9 minutos.

## Une los puntos (Página 43)

Sin levantar la pluma, une los 9 puntos



utilizando únicamente cuatro líneas rectas.



## Acertijos y Retos (Página 64)

Elige la pieza que se podría ensamblar con esta pieza



para formar un rectángulo verde.

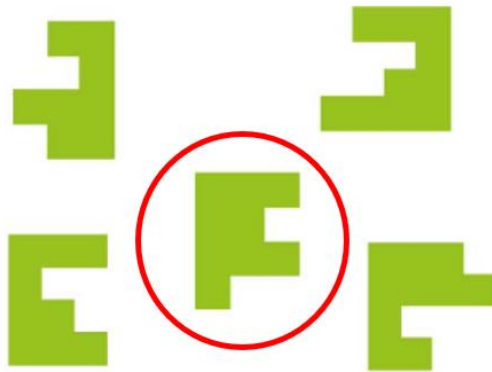


**Respuesta:**

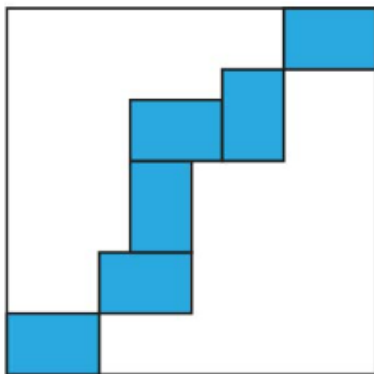
Elige la pieza que se podría ensamblar con esta pieza



para formar un rectángulo verde.



Seis rectángulos idénticos se colocaron al interior de un cuadrado de 36 cm de lado.



¿Cuál es el área de uno de los rectángulos?

**Respuesta:**

EL rectángulo azul mide 9 cm de base y 6 cm de altura, por lo que su área es de 54 cm<sup>2</sup>.

Rellena los cuadrados vacíos con las letras A, B, C, D o E, de forma que ninguna línea horizontal, vertical o diagonal a 45° contenga alguna de estas letras más de una vez.

		A		
	E			B
		C		

C	B	A	E	D
A	E	D	C	B
D	C	B	A	E
B	A	E	D	C
E	D	C	B	A

Descubre el número oculto, tomando en cuenta que un círculo naranja indica que hay un dígito común con el número buscado, pero en el lugar equivocado, y el círculo verde indica que además está en el lugar indicado.

● ●	7	2	1	4
● ●	2	8	3	4
●	5	6	8	9
● ●	5	7	3	0
● ●	1	9	2	6

**Respuesta. 2739**

- En el primer renglón hay dos números correctos, pero en lugar equivocado (7 y 2).
- En el segundo renglón hay dos números correctos y en lugar correcto (2 y 3).
- En el tercer renglón hay un número correcto y en lugar correcto (9).
- En el cuarto renglón hay dos números correctos y en lugar correcto (7 y 3).
- En el quinto renglón hay un número correcto en lugar equivocado (9).

En las siguientes expresiones, cada letra representa un dígito distinto.

$$\begin{array}{r}
 + \text{ S E I S} \\
 + \text{ S E I S} \\
 \hline
 \text{ D O C E}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{ D O S} \\
 + \text{ D O S} \\
 + \text{ D O S} \\
 + \text{ D O S} \\
 \hline
 \text{ O C H O}
 \end{array}$$

¿Cuál es el valor de cada letra?

$$\begin{array}{r}
 \text{ S E I S} \quad \text{S}=4 \\
 + \text{ S E I S} \quad \text{E}=8 \\
 \hline
 \text{ D O C E} \quad \text{I}=1 \\
 \quad \quad \quad \text{D}=9 \\
 \quad \quad \quad \text{O}=6 \\
 \quad \quad \quad \text{C}=2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{ D O S} \quad \text{D}=5 \\
 + \text{ D O S} \quad \text{O}=2 \\
 \text{ D O S} \quad \text{S}=3 \\
 \text{ D O S} \quad \text{C}=0 \\
 \hline
 \text{ O C H O} \quad \text{H}=9
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4814 \\
 + 4814 \\
 \hline
 9628
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 523 \\
 + 523 \\
 523 \\
 523 \\
 \hline
 2092
 \end{array}$$