**EL FARO**



**PREGUNTA 1**

¿Cuánto dura el período de la secuencia de este faro?

A. 2 segundos.

B. 3 segundos.

C. 5 segundos.

D. 12 segundos.

**PREGUNTA 2**

¿Durante cuántos segundos emite este faro destellos de luz a lo largo de 1 minuto?

A. 4

B. 12

C. 20

D. 24

**PREGUNTA 3**

En la cuadrícula de abajo traza el gráfico de una posible secuencia de destellos de luz de un faro que emita 30 segundos de destellos de luz cada minuto. El período de esta secuencia debe ser de 6 segundos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LuzOscuridad |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

 Tiempo (seg)

**CONSTRUYENDO BLOQUES**



**PREGUNTA 4**

¿Cuántos cubos pequeños necesitará Susana para hacer el bloque macizo que se muestra en el gráfico C?.................................... cubos.

**PREGUNTA 5**

Susana se da cuenta de que ha utilizado más cubos pequeños de los que realmente necesitaba para hacer un bloque como el que se muestra en el gráfico C. Se da cuenta de que podía haber construido un bloque como el del gráfico C pegando los cubos pequeños, pero dejándolo hueco por dentro.

¿Cuál es el mínimo número de cubos que necesita para hacer un bloque como el que se muestra en el gráfico C, pero hueco? .................................... cubos.