EL PROBLEMA DE LOS ARCOS

Observa las figuras. ¿Qué notas?

 Figura 1 Figura 2 Figura 3



Completa la oración:

Tal como el número de figura cambia, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ también cambia.

 Figura 1 Figura 2 Figura 3



1. Dibuja las dos siguientes figuras

Figura 4:

Figura 5:

|  |  |
| --- | --- |
| Número de figura | Número de azulejos cuadrados |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |

2. Completa la tabla

3. En unas cuantas oraciones, describe cómo
se vería la figura 10.

4. Explica cómo calcularías el número de cuadrados que habría en la figura 99.

5. Pregunta de desafío: En unas cuantas oraciones, describe cómo determinarías una fórmula para calcular el número de cuadrados de cualquier figura que siga el mismo patrón.

6. ¿Qué figura en la secuencia tendría 175 cuadrados? Explica tu respuesta.

7. Pregunta de desafío: ¿Qué figura tendría 44 cuadrados? Explica tu respuesta.