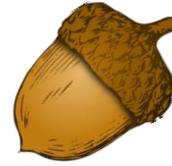
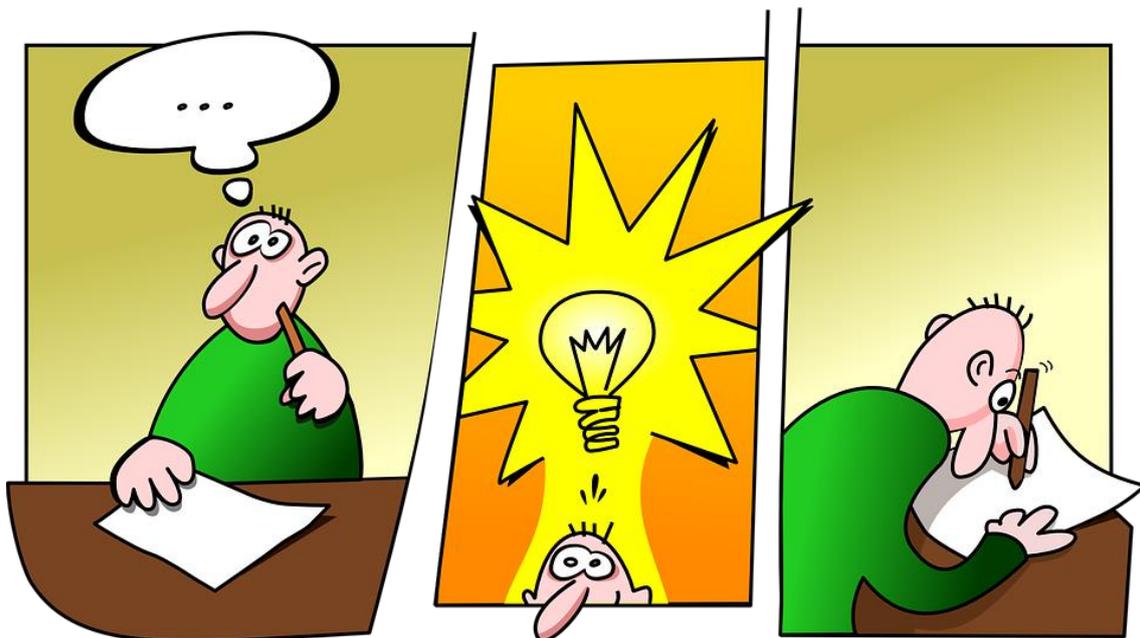


Introducción a la Metodología Donguri:



Donguri (どんぐり) significa bellota. Está referido básicamente a los alumnos.

Metodología japonesa de las matemáticas que consiste en la resolución de problemas de manera deductiva dibujando. *“Una palabra es un disparador para guiar una imagen”* (Naoko Magaña).



Es complementaria a cualquier tipo de metodología matemática.

Potencia		
<p>El pensamiento lógico: el aprendizaje inductivo.</p> 	<p>Conexiones con experiencias previas: el razonamiento es más lógico si se le conecta con experiencias previas.</p>	<p>La igualdad: todos serán capaces de entender y pensar correctamente si se les enseña cómo hacerlo.</p>
<p>El pensamiento visual: para mejorar la comprensión son importantes las imágenes visuales.</p>	<p>La imaginación: a través de dibujos y colores.</p> 	<p>La estrategia: que los niños y niñas sean capaces de pensar a través de sus ojos.</p>

Es necesario para entrenar habilidades como:

Atención

Pensamiento profundo y complejo

Cálculo complejo

Control emocional

Comprensión y pensamiento

Etc.Etc.Etc.

Se basa en cuatro tipos de operaciones:

- Mover



- Transformar



- Copiar



- Comparar



Pasos para resolver problemas con Donguri:

Comprender/ visualizar

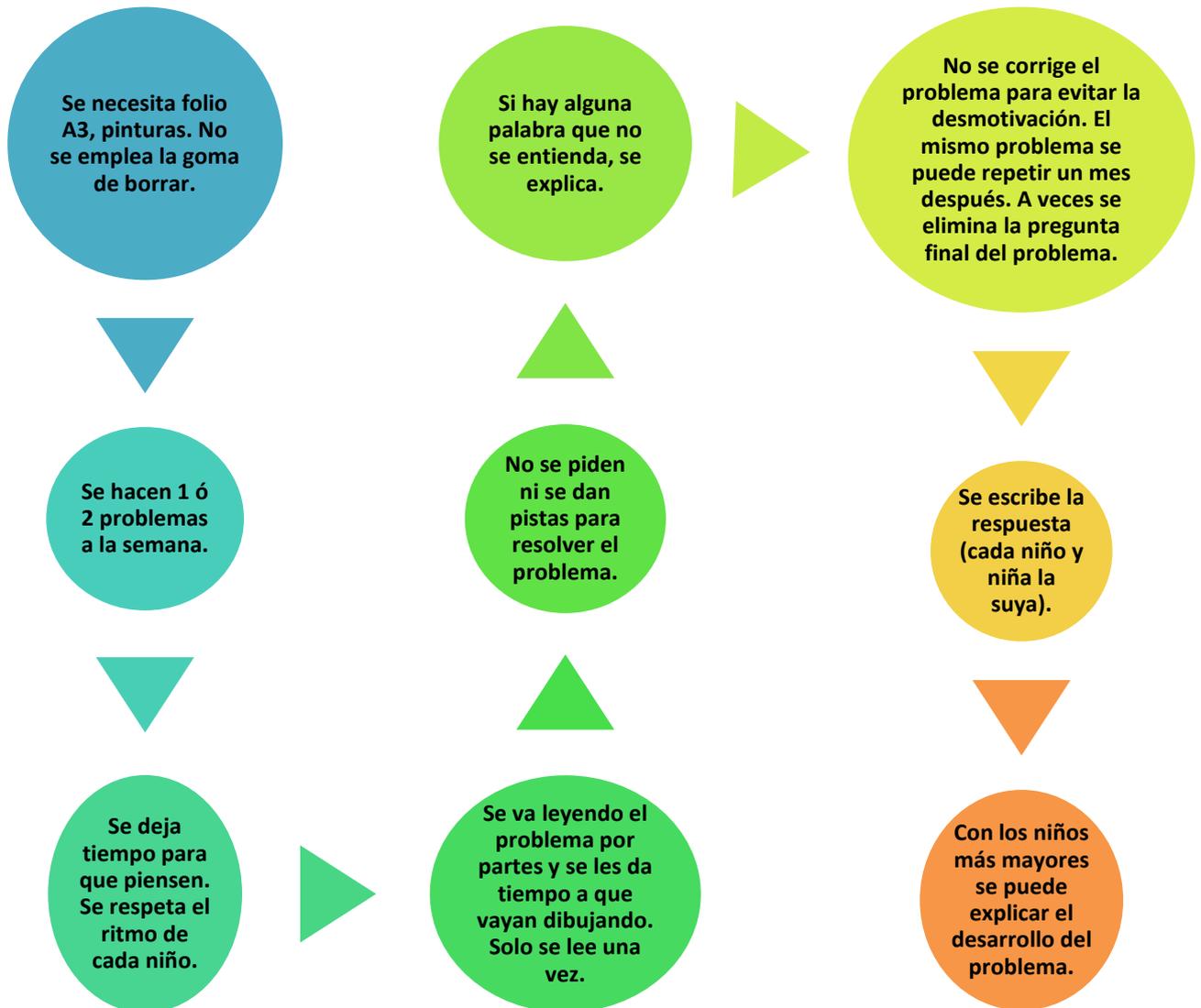
Pensar (moviendo imágenes visuales)

Calcular y resolver

Presentar el problema en un lenguaje matemático

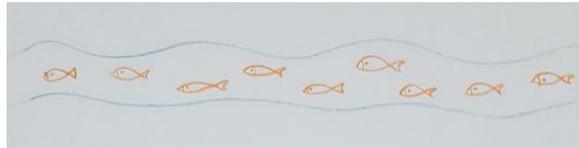
¿CÓMO HACER DONGURI EN EL AULA?

Los niños empiezan a partir de 5 años.

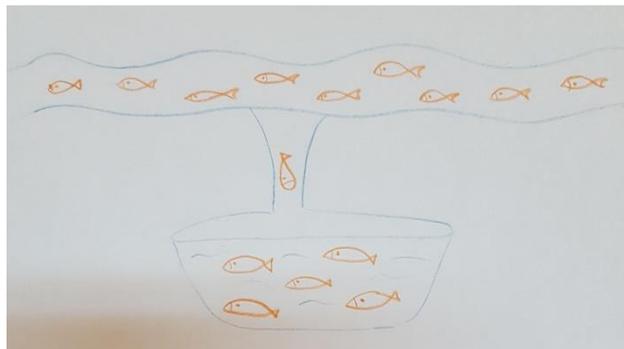


Ejemplo de problema de 5 años:

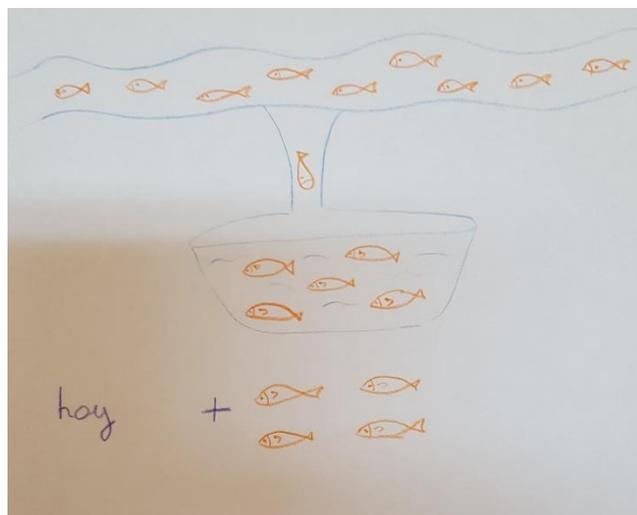
El río está lleno de peces.



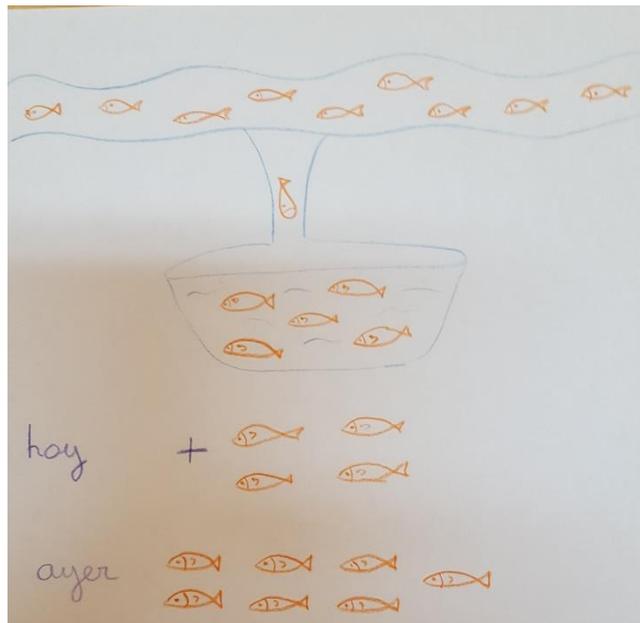
Los peces se juntan todos los días en un lago.



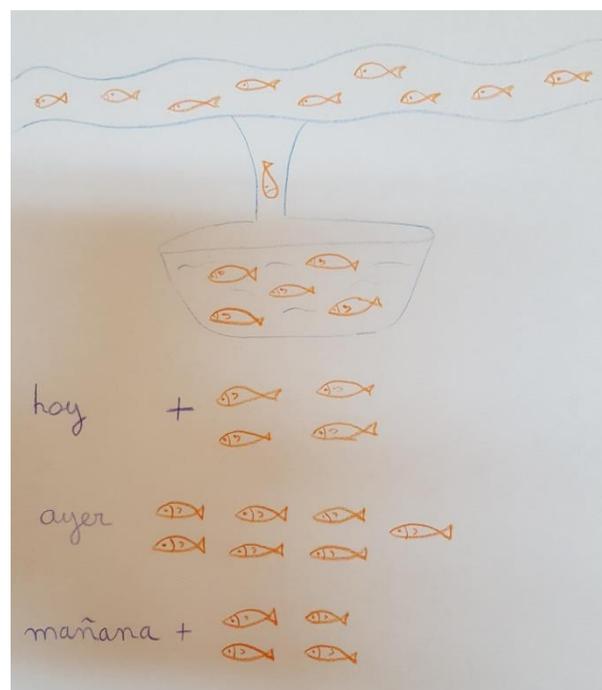
Hoy hay 4 peces más que ayer.

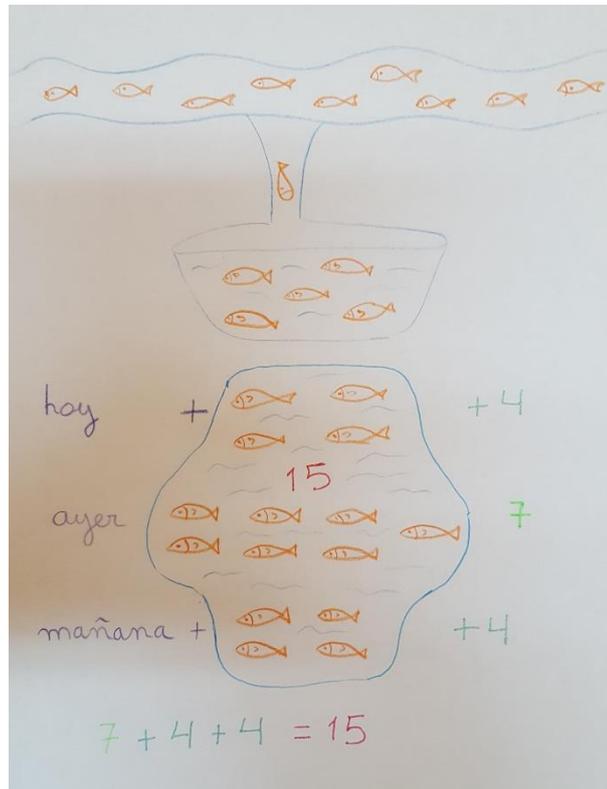


Ayer había 7 peces.



¿Cuántos peces habrá mañana si el número de peces crece los mismos que hoy?





Recursos web en inglés:

<https://japonmatematik.wordpress.com/bütün-cocuklar-zaten-yeteneklidir/the-donguri-club-theory/>

<https://www.hig.se/Ext/En/University-of-Gavle/Arkiv/Externa-nyheter/2016-02-06-Japanese-method-to-improve-mathematics-in-school.html>

<http://donguri-international.com/>

<http://donguru.info/>

<http://donguru.info/english-2/>

Imágenes de Pixabay



Por Olga Gómez González. Agradecimientos a Naoko Magaña.