

Problemas de Estructura Aditiva



José Andrés Lloret

joseandres.lloret@gmail.com

Resolución de Problemas

La resolución de problemas verbales requiere:

- a. Proceso de representación del problema
- b. Proceso de resolución

Proceso de Representación

La representación se realiza integrando:

- La base del texto (*estructura proposicional*)
- Un modelo del problema (*información que el lector posee sobre problemas aritméticos*)

Tipos de problemas aditivos

1. María tiene cinco caramelos, su hermana le regala otros tres caramelos. ¿Cuántos caramelos tiene ahora María?

Solución: $5 + 3 = 8$

2. Pedro tiene cinco canicas y Lucía tiene tres canicas. ¿Cuántas canicas tienen entre los dos?

Solución: $5 + 3 = 8$

3. Luís tiene cinco lápices de colores y Javier tiene tres lápices más que Luís. ¿Cuántos lápices tiene Javier?

Solución: $5 + 3 = 8$

Tipos de problemas de estructura aditiva (superesquemas)

Tipo de problema	Superesquema
Cambio	Transferencia
Combinación	Parte/Todo
Comparación	Más que/menos que

OrientaMates

Cambio - Transferencia

María tiene cinco caramelos, su hermana le regala otros tres caramelos. ¿Cuántos caramelos tiene ahora María?

Conjunto inicial	Conjunto Cambio	Conjunto Final
María tiene cinco caramelos	Su hermana le regala tres caramelos	ahora tiene

OrientaMates

Combinación-Parte/todo

Pedro tiene cinco canicas y Lucia tiene tres canicas. ¿Cuántas canicas tienen entre los dos?

Conjunto parte 1	Conjunto parte 2	Conjunto Total
Pedro tiene cinco canicas	Lucia tiene tres canicas	Entre los dos tienen ...


 OrientaMates

Comparación-Más que/menos que

Luís tiene cinco lápices de colores y Javier tiene tres lápices más que Luis. ¿Cuántos lápices tiene Javier?

Conjunto mayor	Conjunto menor	Diferencia
Lápices de Javier	Luís tiene cinco lápices	Tres lápices


 OrientaMates

Instrucción en la resolución de problemas (Orrantía)

1. Ayudas textuales (reescritura del problema)
2. Representación lingüística del problema (base del texto)
3. Representación figurativa del problema
4. Razonamiento (planificación de la solución)
5. Revisión/evaluación/supervisión (Ayudas metacognitivas)

OrientaMates

Representación figurativa

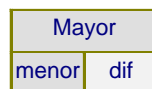
Cambio (transferencia)



Combinación (Parte-Todo)



Comparación (Más que-menos que)



OrientaMates