PROBLEMAS ADITIVOS Y MULTIPLICATIVOS EN PRIMARIA

(Fuente: 'Proyecto de Formación en Centros".

Equipo de Orientación Educativa y Psicopedagógica de Ponferrada)

http://www.juntadeandalucia.es/averroes/~cepco3/competencias/mates/primaria/Resoluci_problemasEOE%20Ponferrada.pdf

PROBLEMAS DE ESTRUCTURA ADITIVA

La categoría de CAMBIO o TRANSFORMACIÓN trata de problemas en los que se parte de una cantidad, a la que se añade o se le quita otra de la misma naturaleza.

CAMBIO 1 (CA1)	1°	"Antonio tenía en su hucha ocho euros.
Problema de sumar. Se conoce cantidad inicial. Se	PRIM.	Después de su cumpleaños, metió otros
le hace crecer. Se pregunta por la cantidad final.	6 años.	doce euros. ¿Cuánto dinero tiene ahora
		en la hucha?"
CAMBIO 2 (CA2)	1°	Antonio tenía en su hucha ocho euros.
Problema de restar: se parte de una cantidad	PRIM.	En su cumpleaños se ha gastado cinco
inicial a la que se le hace disminuir. Se pregunta	6 años	euros. ¿Cuánto dinero tiene ahora en la
por la cantidad final.		hucha?"
CAMBIO 3 (CA3)	2°-3°	"Andrés tenía catorce tazos. Después
Problema de restar: se conoce la cantidad inicial y	PRIM.	de jugar ha reunido dieciocho. ¿Cuántos
se llega, mediante una transformación, a una	7 - 8	ha ganado?"
cantidad final conocida mayor. Se pregunta por el	años	
aumento (transformación)		
CAMBIO 4 (CA4)	2°-3°	"Andrés tenía catorce tazos. Después
Problema de restar: Se parte de una cantidad	PRIM.	de jugar le quedan sólo ocho tazos.
inicial y, por una transformación, se llega a una	7 - 8	¿Cuántos ha perdido?"
cantidad final conocida y menor que la inicial. Se	años	
pregunta por la transformación.		
CAMBIO 5 (CA5)	2°-3°	"Jugando he ganado 7 canicas, y ahora
Problema de restar: se tiene que averiguar la	PRIM.	tengo 11. ¿Cuántas canicas tenía antes
cantidad inicial conociendo la cantidad final y lo	8 - 9	de empezar a jugar?".
que ha aumentado. Se pregunta cantidad inicial.	años	
CAMBIO 6 (CA6)	2°-3°	Jugando he perdido 7 canicas, y ahora
Problema de sumar: se tiene que averiguar la	PRIM.	me quedan 4. ¿Cuántas canicas tenía
cantidad inicial y se conoce la cantidad final y su	8 años	antes de empezar a jugar?".
disminución. Se pregunta cantidad inicial.		

La categoría de COMBINACIÓN trata de problemas en los que se tienen dos cantidades, las cuales se diferencian en alguna característica

se uncrenerali cii alguna caracteristica.		
COMBINACIÓN 1 (CO1)	1° PRIM.	"Luisa tiene doce bombones rellenos y cinco
Problema de sumar: se conocen las dos	6 años.	normales. ¿Cuántos bombones tiene Luisa en
partes y se pregunta por el todo.		total?"
COMBINACIÓN 2 (CO2)	2°-3° PRIM.	"Luisa tiene doce bombones contando los
Problema conmutativo y de restar: es el	8 años	rellenos y los normales. Si tiene diez
problema inverso al anterior, puesto que		rellenos, ¿cuántos bombones normales tiene
se conoce el todo y una de las partes, y		Luisa?"
se pregunta por la otra.		

La categoría de **COMPARACIÓN** trata de problemas en los que se comparan dos cantidades. La diferencia es la distancia que se establece entre ambas

COMPARACIÓN 1 (CM1)	3° PRIM.	"Marcos tiene ocho euros. Raquel tiene
Problema de restar: Conocemos las dos	8 años	cinco euros. ¿Cuántos euros más que Raquel
cantidades y se pregunta por la diferencia		tiene Marcos?".
en el sentido del que tiene más.		INCONSISTENTE. Es difícil porque el
		alumno asocia " añadir " a "sumar"
COMPARACIÓN 2 (CM2)	1°-3°	"Marcos tiene treinta y siete euros. Raquel
Problema de restar: conocemos las dos	PRIM.	tiene doce euros. ¿Cuántos euros tiene
cantidades y se pregunta por la diferencia	6 - 8 años	Raquel menos que Marcos?"
en el sentido del que tiene menos.		
COMPARACIÓN 3 (CM3)	2°-3°	"Esther tiene ocho euros. Irene tiene cinco
Problema de sumar: se conoce la cantidad	PRIM.	euros más que ella. ¿Cuánto dinero tiene
del 1° y la diferencia "en más" del 2°. Se	8-9 años	Irene?"
pregunta por la cantidad del 2°		
COMPARACIÓN 4 (CM4)	2° PRIM.	"Esther tiene ocho euros. Irene tiene cinco
Problema de restar: se conoce la cantidad	7-8 años	euros menos que ella. ¿Cuánto dinero tiene
del 1° y la diferencia "en menos" del 2°. Se		Irene?"
pregunta por la cantidad del 2°		(algunos alumnos no lo dominan hasta el 2º
		Ciclo.)
COMPARACIÓN 5 (CM5)	4°-5°	"Rosa tiene diecisiete euros, y tiene cinco
Problema de restar: se conoce la cantidad	PRIM.	euros más que Carlos. ¿Cuántos euros tiene
del 1° y su diferencia "en más" con la del	8-11 años	Carlos?"
2°. Se pregunta por cantidad del 2°		(Requiere mucho entrenamiento)
COMPARACIÓN 6 (CM6)	4°-5°	"Rosa tiene diecisiete euros, y tiene cinco
Problema de sumar: se conoce la cantidad	PRIM.	euros menos que Carlos. ¿Cuántos euros
del 1° y su diferencia "en menos" con la del	8-11 años	tiene Carlos?"
2°. Se pregunta por cantidad del 2°		(Requiere mucho entrenamiento)

La categoría de **IGUALACIÓN** trata de problemas que contienen dos cantidades diferentes, sobre una de las cuales se actúa aumentándola o disminuyéndola hasta hacerla igual a la otra.

una de las cuales se actua aumentandola		
IGUALACIÓN 1 (IG1)	3°- 4° PRIM.	"Marcos tiene ocho euros. Raquel tiene
Problema de restar: conocemos	9 - 10 años	cinco euros. ¿Cuántos euros le tienen que
cantidades del 1º y del 2º. Se pregunta		dar a Raquel para que tenga los mismos que
por el aumento de la cantidad menor para		Marcos?"
igualarla a la mayor.		INCONSISTENTE. Es difícil porque el
		alumno asocia "añadir " a "sumar".
IGUALACIÓN 2 (IG2)	3°- 4° PRIM.	"Marcos tiene ocho euros. Raquel tiene
Problema de restar: conocemos	9 - 10 años	cinco euros. ¿Cuántos euros tiene que
cantidades del 1° y del 2° y se pregunta		perder Marcos, para tener los mismos que
por la disminución de la cantidad mayor		Raquel?"
para igualarla a la menor.		
IGUALACIÓN 3 (IG3)	3°- 4° PRIM.	"Juan tiene diecisiete euros. Si Rebeca
Problema de restar muy difícil:	9 - 10 años	ganara seis euros, tendría los mismos que
conocemos la cantidad del 1° y lo que hay		Juan. ¿Cuántos euros tiene Rebeca?
que añadir a la 2º para igualarla con la 1ª.		INCONSISTENTE. La dificultad es que se
Se pregunta por la cantidad del 2°.		debe realizar lo contrario de lo que señala
. 5 .		el enunciado.
IGUALACIÓN 4 (IG4)	3°- 4° PRIM.	Juan tiene diecisiete euros. Si Rebeca
Problema de sumar muy difícil:	9 - 10 años	perdiera seis euros, tendría los mismos que
conocemos cantidades del 1° y lo que hay		Juan. ¿Cuántos euros tiene Rebeca?".
que quitar a la 2º para igualarla con la 1ª.		INCONSISTENTE. La dificultad es que se
Se pregunta por la cantidad del 2°.		debe realizar lo contrario de lo que señala
		el enunciado.
IGUALACIÓN 5 (IG5)	3°- 4°-5°	"Marcos tiene ocho euros . Si le dieran
Problema de sumar: conocemos	PRIM.	cinco euros más, tendría los mismos que
cantidades del 1° y lo que hay que	9 - 11 años	tiene Rafael ¿ Cuántos euros tiene
añadirle para igualarla con la del 2°. Se		Rafael?".
pregunta por la cantidad del 2°.		
IGUALACIÓN 6 (IG6)	3°- 4°-5°	"Marcos tiene ocho euros . Si perdiera
Problema de restar: conocemos	PRIM.	cinco euros más, tendría los mismos que
cantidades del 1° y lo que hay que	9 - 11 años	tiene Rafael.¿ Cuántos euros tiene Rafael?"
quitarle para igualarla con la del 2°. Se		
pregunta por la cantidad del 2°.		