CLASIFICACIÓN Y TIPOS DE PROBLEMAS DE ABN

2º CICLO PRIMARIA

**PROBLEMAS DE CAMBIO (CA)** Problemas en los que aparece una cantidad de una magnitud (cantidad inicial), que sufre una transformación (creciente o decreciente) y que dará como resultado otra cantidad (cantidad final). Tipos:

**CA1:** En una estantería había una caja con 56 latas de tomate. Si meto 42 latas más, ¿Cuántas latas de tomate hay ahora en la caja?

**CA2:** Mi padre compró un ventilador que costaba 135 € y una lavadora cuyo precio era 428 €. ¿Cuánto dinero pagó?

**CA3:** En un autobús viajan 38 personas. Si el autobús es de 55 plazas, ¿Cuántas personas tienen que subir para que se llene?

**CA4:** un barco atrapó en sus redes 562 peces. Los pescadores devolvieron al mar muchos por ser pequeños y al final se quedaron con 379. ¿Cuántos peces devolvieron al mar?

**CA5:** Iker ayudó a su abuelo a plantar 36 árboles en el jardín y ahora hay 325. ¿Cuántos árboles había en el jardín antes de que fuera Iker?

**CA6:** Me gasté 215 € en una barra de sonido y aún me quedan 118 €, ¿cuánto dinero tenía antes?

**PROBLEMAS DE COMBINACIÓN (CO)** Problemas que combinan dos o más cantidades para obtener un todo. Tipos:

**CO1:** En el patio hay 128 niñas y 48 niños menos que niñas. ¿Cuántos niños hay en el patio?

**CO2:** Compré unas botas de fútbol que costaban 74 € y unos calcetines. Si me gasté 85 €, ¿cuánto dinero costaron los calcetines?

**PROBLEMAS DE COMPARACIÓN (CM)** Una cantidad se compara con otra estableciendo una diferencia entre ambas (mayor o menor). Tipos:

**CM1:** En una granja hay 57 ovejas y 43 vacas, ¿cuántas ovejas más que vacas hay en la granja?

**CM2:** En la sala de cine número 2 cabían 150 personas, pero como la han agrandado ahora caben 265. ¿Cuántos asientos nuevos han colocado?

**CM3:** Tengo 98 tazos y mi amigo tiene 56 tazos más que yo. ¿Cuántos tazos tiene mi amigo?

**CM4:** Luis y Marina están leyendo un libro. Luis lleva leídas 126 páginas, en cambio Marina, ha leído 37 páginas menos que Luis. ¿Cuántas páginas del libro ha leído Marina?

**CM5:** Unos zapatos cuestan 78 €, 13 € menos que las botas que me gustan, ¿cuánto dinero cuestan las botas?

**CM6:** Cristian y Alejandro fueron a coger caracoles. Alejandro cogió 418, que fueron 267 más de los que cogió Cristian. ¿Cuántos caracoles atrapó Cristian?

**PROBLEMAS DE IGUALACIÓN (IG)** Aunque en este tipo de problemas también partimos de dos cantidades (cantidad de referencia y cantidad igualada), la diferencia con la anterior categoría es que una de las cantidades crece o decrece hasta igualarse a la otra, mientras que en la anterior, tan sólo se manifiesta la diferencia existente entre ambas. Tipos:

**IG1:** Mi padre gana 423 € a la semana y mi tío 450, ¿cuántos euros le tienen que subir a mi padre el sueldo, a la semana, para que gane lo mismo que mi tío?

**IG2:** En mi barriada han montado un circo. El sábado asistieron 358 personas y hoy domingo, hasta ahora han entrado 286. ¿Cuántas personas más tienen que entrar para que asistan las mismas que el sábado?

**IG3:** Mi padre pesa 85 kilos, si mi tío pesara 12 kilos menos, pesaría lo mismo que mi padre. ¿Cuánto pesa mi tío?

**IG4:** Una aspiradora cuesta 158 €. Si el frigorífico que quiero comprar costara 257 € menos, costaría lo mismo que la aspiradora. ¿Cuánto cuesta el frigorífico?

**IG5:** En una carrera popular han corrido 468 hombres. Si lo hubiesen hecho 28 más, serían los mismo que las mujeres que han participado, ¿cuántas mujeres han participado?

**IG6:** Paula tiene 315 caramelos, si tuviera 15 menos tendría los mismos que Marina. ¿Cuántos caramelos tiene Marina?

**PROBLEMAS DE REPARTO IGUALITARIO (RI)** Se parte de dos cantidades desiguales que tienden a igualarse, pero con la característica que todo lo que una crece, la otra decrece. Tipos:

**RI1:** Ana tiene dos collares de perlas. Uno tiene 125 perlas y el otro sólo 79. ¿Cuántas perlas le tendría que quitar al primer collar y pasárselas al segundo para que tengan las mismas?

**RI2:** Yo tengo 104 € y mi hermano 56 €, ¿cuántos euros le tengo que dar para que tengamos lo mismo?

**PROBLEMAS DE ISOMORFISMO DE MEDIDAS (IM)** Tipos:

**IM1:** Tengo ahorrados 382 € y mi hermano ha ahorrado el doble que yo. ¿Cuánto dinero ha ahorrado mi hermano?

**IM2:** Una granja vendió 792 pollos a 6 asadores. Si a todos les vendió el mismo número de pollos, ¿cuántos compró cada asador?

**IM3:** A un tren suben 648 personas. Si el tren tiene 6 vagones y queremos que viajen las mismas personas en cada vagón, ¿cuántas entrarían en cada uno?