***ADRIÁN HERVÁS GARCÍA, TUTOR 3º PRIMARIA***

***BANCO DE PROBLEMAS 2:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CURSO/ETAPA | TIPOS | DIFICULTADES | ESTRATEGIAS |
| 3º | **Estructura aditiva:** todos los de cambio, combinación, comparación e igualación.  **Estructura multiplicativa**:  Problemas de proporcionalidad simple y de comparación multiplicativa (doble, triple, mitad). | -Una y dos operaciones.  -Datos implícitos.  -Datos superfluos.  -Operaciones más complejas. | Representación gráfica. |

***ESTRUCTURA ADITIVA:***

* *DE CAMBIO:*
* ***Tipo 1:*** Roberto tiene una colección de trescientos sesenta y nueve sellos y su amiga Alexia le da ciento treinta y tres más. ¿Cuántos sellos tiene ahora la colección de Roberto?
* ***Tipo 2:*** Manuela ha plantado seiscientos setenta y cinco margaritas y trescientos noventa y seis rosales. Se le han secado quinientos setenta y cuatro margaritas. ¿Cuántos margaritas le quedan en el huerto?
* ***Tipo 3:*** En una vía del tren se han colocado cuatrocientos noventa y siete metros de vías de hierro. La vía entera debe tener mil seiscientos treinta y tres metros. ¿Cuántos metros de vía faltan por colocar?
* ***Tipo 4:***Un televisor que costaba novecientos cincuenta y nueve euros, en las rebajas puede comprarse por ochocientos cuarenta y nueve euros. ¿Cuánto dinero lo han rebajado?
* ***Tipo 5:*** En una biblioteca de un colegio, se recibe de una editorial una donación de doscientos treinta y seis libros más, tendrán cuarenta y dos mil quinientos cincuenta y seis libros en total. ¿Cuántos libros tenían al principio?
* ***Tipo 6:***En el patio del recreo hay niños jugando a varios deportes. Al balonmano juegan setenta y cinco niños y al fútbol ochenta y nueve niños. ¿Cuántos niños hay en el patio de recreo?
* *DE COMBINACIÓN:*
* ***Tipo 1:*** A un centro comercial ha llegado un camión con tres mil ochocientos treinta y tres paquetes de refresco de cola, dos mil cien de agua y mil novecientos ocho de zumo. ¿Cuántos paquetes han llegado en total?
* ***Tipo 2:*** Un juego de construcción tiene trescientos cuarenta y nueve piezas, de esas piezas ciento setenta y cinco son azules y moradas. ¿Cuántas piezas amarillas y naranjas hay?
* *DE COMPARACIÓN:*
* ***Tipo 1:*** Un libro de deportes tiene quinientas cincuenta y dos páginas. Otro libro de ciencia ficción tiene trescientas noventa y cuatro páginas. ¿Cuántas páginas más tiene el libro de deportes que el libro de ciencia ficción?
* ***Tipo 2:***Un barco ha capturado cinco mil doscientos kilos de atún y ocho mil novecientos diez kilos de boquerones. ¿Cuántos kilos de atún menos que de boquerones han capturado?
* ***Tipo 3:***Una película de cine ha recaudado el día del estreno ochocientos treinta y cinco euros y el segundo día ciento cuarenta y siete euros más. ¿Cuántos euros recaudaron el segundo día de la película?
* ***Tipo 4:***Adrián ha corrido cuatro mil setecientos noventa y ocho metros y Rubén ciento dos metros menos ¿Cuántos metros ha recorrido Rubén?
* ***Tipo 5:***Un colegio tiene cuatrocientas cincuenta y tres ventanas y asisten en él doscientas siete personas. Tiene ciento sesenta y cuatro ventanas más que el colegio de enfrente. ¿Cuántas ventanas tiene el colegio de enfrente?
* ***Tipo 6:*** Los padres de Fernando le envían a comprar al supermercado de al lado de su casa seiscientos cincuenta gramos de chorizo, y trescientos ochenta gramos menos de pechuga de pavo. ¿Cuántos gramos de pechuga de pavo tiene que comprar?
* *DE IGUALACIÓN:*
* ***Tipo 1:*** Un camión transporta ocho mil quinientos cuarenta y siete kilos de arroz y cuatrocientos diecinueve kilos de garbanzos. ¿Cuántos kilos de garbanzos más debe transportar para llevar los mismos que de arroz?
* ***Tipo 2:***Un electricista tiene seiscientos cincuenta y seis metros de cable y necesita quinientos treinta y nueve para instalarlos en un edificio. ¿Cuántos metros de cable le sobrarán al electricista?
* ***Tipo 3:***En un camión hay seis mil quinientos cincuenta y siete kilos de patatas. Si metemos doscientos cuarenta y ocho kilos más en un camión cargado de cebollas, tendrán los dos camiones la misma cantidad. ¿Cuántos kilos tenía el camión cargado de cebollas?
* ***Tipo 4:***En una caja verde de herramientas hay novecientos treinta y tres tornillos. Si quitáramos quinientos y cinco tornillos de una caja marrón, en ambas habría igual número de tornillos ¿Cuántos tornillos hay en la caja marrón?
* ***Tipo 5:***Un camión transporta cuarenta mil novecientos veinte kilos de harina, si llevara quince mil quinientos ochenta kilos más estaría lleno. ¿Cuántos kilos de harina le caben al camión lleno?
* ***Tipo 6:***En el campo de fútbol de Granada hay cincuenta mil doscientos asientos para espectadores, si hubiera trece mil seiscientos quince asientos menos, habría los mismos que en la cancha de baloncesto del Palacio de deportes. ¿Cuántos asientos hay en la cancha de baloncesto?

***ESTRUCTURA MULTIPLICATIVA***

* *PROPORCIONALIDAD SIMPLE:*
* ***Cantidad a repartir (multiplicación):*** Un camión puede llevar una carga de 7.226 kilogramos. ¿Cuántos kilogramos transportará en catorce viajes?
* ***Cantidad a repartir (multiplicación):*** Con el contenido de una botella de agua se pueden llenar cuatro vasos. ¿Cuántos vasos se llenarán con 19 botellas?
* *DE COMPARACIÓN MULTIPLICATIVA:*
* ***Comparado:*** La clase de 2º para confeccionar sus disfraces de Carnaval ha utilizado 358 metros de tela. La clase de 5º ha utilizado 4 veces más de tela que la de 2º. ¿Cuánta tela ha empleado la clase de 5º?
* ***Referente:*** Raúl tiene ahorrado 640 euros durante todo el año 2019, y Alberto tiene ahorrado 4 veces menos que Raúl. ¿Cuánto dinero tiene ahorrado Alberto?
* ***Escalar:*** Daniel tiene 150 lápices de colores y Hugo 50. ¿Cuántas veces menos lápices tiene Hugo que Daniel?