**JOSÉ HERNÁNDEZ GARCÍA TUTOR DE 6º PRIMARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CURSO/ETAPA | TIPOS | DIFICULTADES | ESTRATEGIAS |
| 6º | **Estructura aditiva:** todos los de cambio, combinación, comparación e igualación.  **Estructura multiplicativa:**  Problemas de proporcionalidad simple y de comparación multiplicativa (doble, triple mitad). | -Dos o más operaciones.  -Operaciones con números fraccionarios, decimales, enteros, medidas…). | -Ensayo-error.  -Tabla con casos posibles.  -Razonamiento regresivo. |

***PROBLEMAS DE ESTRUCTURA ADITIVA***

PROBLEMAS DE CAMBIO:

* Martina se quiere comprar un móvil. El que le gusta cuesta 198,29 € pero, en rebajas, el precio baja 48,99 €. ¿Cuánto paga finalmente por él? CA-2
* Helena y Lola han juntado sus ahorros para comprar un ramo de flores que les cuesta 16,50 € para regalar a su maestra de inglés. Helena puso 7,35 €, ¿cuánto tuvo que poner Lola? CA-3
* Rosi e Imane plantaron en el huerto escolar por la mañana flores y por la tarde cincuenta y dos más, de manera que plantaron durante todo el día ochenta y seis flores. ¿Cuántas flores plantaron por la mañana? CA-5
* En la feria, Imane se gastó trescientos cinco céntimos en los coches de choque, cuatrocientos céntimos en la noria y ciento cuarenta y cinco céntimos en chucherías. ¿Cuántos euros se gastó en total? CA-1

PROBLEMAS DE COMPARACIÓN:

* Un autobús tarda noventa y cinco minutos en realizar un trayecto, treinta más de lo que tarda un coche. ¿Cuánto tarda el coche en hacer el mismo trayecto? CM-5

***PROBLEMAS DE ESTRUCTURA MULTIPLICATIVA***

***PROBLEMAS DE PROPORCIONALIDAD SIMPLE***

* ***CANTIDAD A REPARTIR (MULTIPLICACIÓN)***
* Durante un viaje, el padre de Miriam con el camión, ha consumido 53,4 L de gasolina. Si cada litro son 1,30 €, ¿cuánto le ha costado el viaje?
* Cristóbal ha completado el álbum de cromos con treinta y dos páginas. Cada una lleva cinco filas de cuatro cromos. ¿Cuántos cromos tiene el álbum?
* ***NÚMERO DE ELEMENTOS (DIVISIÓN PARTITIVA)***
* Lola y Verónica quieren hacer 149 adornos con 3 000 piedras pintadas por ellas. Si en cada uno quiere poner 25 piedras, ¿tendrá suficientes?
* La distancia entre dos aeropuertos es de 8 886,4 km. Si un avión la recorrió en 8 horas, ¿cuántos kilómetros ha recorrido en cada hora?
* Imane ha preparado 519,36 gramos de masa para hacer galletas. Si cada una pesa 9,6 gramos, ¿cuántas podrá preparar?
* Rubén, el profesor de educación física, entrega una caja con 12 lápices de colores a cada uno de los 122 alumnos y alumnas de la escuela. Si le han sobrado 17 lápices, ¿cuántos repartió?
* Pablo ha cortado un listón de 240 cm de largo en 30 trozos iguales. ¿Cuál es la longitud de cada trozo?
* La secretaria del colegio ha comprado 20 diccionarios por 280 euros. ¿Cuál es el precio de cada diccionario?
* La suma de doce números es 360. ¿Cuál es la media de esos números?
* ***NÚMERO DE GRUPOS (DIVISIÓN CUOTITIVA)***
* Una caja de galletas contiene 125 unidades repartidas en paquetes de 25. ¿Cuántos paquetes contiene?
* Hugo ha invertido 1 680 segundos en la prueba de 10 000 metros. Expresa su marca en minutos.

***PROBLEMAS DE DOS O MÁS OPERACIONES***

* Rosi compra pasteles para los 20 alumnos de la clase, reparte los 2/3 de la compra y cada alumno/a se come dos. ¿Cuántos pasteles ha comprado Rosi?
* Martina, Elena y Laura se van de vacaciones. Al contratar el viaje, pagan la mitad, un mes antes pagan un cuarto del total y al final pagaron 175 euros para terminar el pago. ¿Cuánto les costó el viaje?
* Si al número 2 046 le restamos dos unidades de millar y 57 centésimas, ¿cuántas milésimas le faltan al resultado para llegar a cincuenta unidades?
* Los alumnos de 5º y 6º han visitado la Alhambra, los dos tercios han ido primero al Generalife y trece han entrado en el palacio. ¿Cuántos alumnos han visitado la alhambra?
* En el patio de recreo hay 112 niños y niñas. Al baloncesto juegan ⅛, al fútbol ⅜ y a otros juegos ⅜ ¿Cuántos niños no juegan a nada?
* Una mujer pesa 62,659 kg y su bebé 6,585 kg. ¿Cuántos kilogramos más pesa la madre que el bebé? ¿Cuánto pesan entre los dos?
* Gerardo compró una videoconsola, y pagó con ocho billetes de 50 € y cuatro billetes de 20 €. Si le devolvieron 6,45 €, ¿cuál era el precio de la videoconsola?
* Dani tiene una cuerda de 8,34 metros, Cristóbal tiene otra de 6,35 metros y Ely otra de 7,45 metros. Deciden atarlas para intentar unir dos árboles que distan entre ellos 23 metros. ¿Qué cantidad de cuerda les falta o les sobra?
* Héctor tenía 148 cromos, pero le ha dado 43 a Hugo y ahora tienen los dos la misma cantidad. ¿Cuántos tienen entre los dos?
* Dolores compró postales a 2€ y sellos de 1€. Si quiere escribir a 18 compañeros de clase, ¿cuánto dinero gastará?
* Con la bicicleta Adrián, con cada pedalada, avanza 7,8 m, y Dani 8,2 m. ¿Cuántas pedaladas dará, aproximadamente, cada uno para recorrer la ruta de 2 529,61 m?
* Héctor ha comprado para su equipo de fútbol el siguiente material:15 equipaciones a 15,49 euros, 9 pares de zapatillas a 22,49 euros el par y 10 balones a 10,25 euros. ¿Cuánto dinero le ha costado? Si fue con cuatro billetes de 200 €, ¿cuánto dinero le han devuelto?
* La velocidad del sonido es 343,2 metros por segundo. Si un avión ha ido al doble de esa velocidad durante cinco minutos y medio, ¿qué distancia ha recorrido?
* Jesús quiere calcular cuántos días tiene exactamente. Si nació hace 11 años, 3 meses y 5 días, ¿cuántos días tiene?
* Rosa lleva en el monedero dos billetes de 10 €, tres de 5 € y cuatro monedas de 2 €. ¿Tendrá suficiente para regalar a su hermana dos muñecas de 18 € cada una? ¿Por qué?
* Los alumnos de 5º y 6º han comprado doscientas cincuenta bolsas de naranjas de cinco kilos, por trescientos ochenta euros, para el viaje de estudios. Las ponen a la venta a tres euros la bolsa. ¿Qué ganancia esperan obtener de la venta de las naranjas?
* El cuentakilómetros de la bici de Nora marca 44,85 km. Si ha hecho 5 caminos de ida y 4 de vuelta al cole, ¿cuántos kilómetros han recorrido en cada viaje?
* Vero, Sara, Miriam, Lola y Ana han ido al cine por 43,15 € y luego han cenado por 96,35 €. Si deciden pagar todo a partes iguales, ¿cuánto dinero ha gastado cada una?
* Al comienzo de curso, Sara compró seis cuadernos de 50 hojas y cinco de 60. En el colegio ha escrito 75 páginas y dibujado en 34. ¿Cuántas páginas libres le quedan?
* Martina ha quedado con Ana a las 17:45. Si coge el autobús a las 17:00 y realiza un viaje de cincuenta minutos, ¿con cuánto tiempo de retraso llegará?
* Para ir de excursión a la Alhambra, con el contenido de un bidón de 20 litros de agua hemos llenado 16 cantimploras. ¿Qué capacidad tiene cada cantimplora?