**Maestro de E. Física: Rubén Valdivia Galindo**

**RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CURSO/ETAPA | TIPOS | DIFICULTADES | ESTRATEGIAS |
|  4º PRIMARIA | **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.-Transformaciones (doble, triple, mitad). | -Representación gráfica.-Ensayo-error. |

**ESTRUCTURA ADITIVA:**

**TIPOS:**

**CAMBIO 5.**

A Juan José le ha dado su tito Andrés en la comunión 500 euros. Ahora tiene 2.100 euros. ¿Cuánto dinero tenía antes?

**CAMBIO 6**.

 A Claudia se le ha perdido en Guadix 58 euros. Aún le quedan en su cartera 130 euros. ¿Cuántos euros tenía antes de que se le perdieran los 58 euros?

**COMBINACIÓN 1.**

En el aula de Música de un colegio hay 47 flautas, 72 guitarras, 22 xilófonos, 1 piano y 1325 partituras. ¿Cuántos instrumentos hay en total en el aula de Música?

**COMBINACIÓN 2.**

En una tienda hay 374 latas de conservas y 241 botes de refrescos. En la estantería hay 280 latas de conserva y el resto están metidas en cajas. ¿Cuántas latas de conserva hay metidas en cajas?

**COMPARACIÓN 4.**

Ángel ha recogido 193 cestas de uva y Manuel 62 cestas menos ¿Cuántas cestas ha recogido Manuel?

**COMPARACIÓN 5**.

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

**IGUALACIÓN 5**

Un pastelero tiene en el horno 843 magdalenas. Si metiese 147 más, habría tantas magdalenas como en el mostrador. ¿Cuántas magdalenas hay en el mostrador?

**IGUALACIÓN 6.**

En la carrera solidaria SAVE THE CHILDREN de Purullena corren del instituto Ribera del Fardes 350 alumnos y alumnas. Si abandonasen 150 corredores/as del instituto, quedaría igual número de corredores del instituto que del colegio Reina Isabel. ¿Cuántos corredores/as hay son del colegio Reina Isabel?

**PROBLEMAS DE COMPARACIÓN MULTIPLICATIVA**

TIPO DE PROBLEMAS:

**COMPARADO**:

Antonio tiene 64 años y su hijo tiene 4 veces menos que él. ¿Cuátos años tiene el hijo menos que Antonio?

**REFERENTE**:

 En el colegio hay 450 estudiantes que se quedan a comer. Sin embargo, solo 3 veces menos de esos estudiantes se van a casa a comer. ¿Cuántos estudiantes van a casa a comer?

**ESCALAR**.

 Alejandro tiene 56 cromos de fútbol y Nerea 112 cromos de fútbol, ¿Cuántas veces más cromos de fútbol tiene Nerea más que Alejandro?

**PROBLEMAS DE PROPORCIONALIDAD SIMPLE**

* Seis personas pueden vivir en un hotel durante 12 días por 792 €. ¿Cuánto costará el hotel de 15 personas durante ocho días?
* El precio de un ordenador es de   € sin IVA. ¿Cuánto hay que pagar por él si el IVA es del  %?