**Cuadernillo de ejercicios N°1**

**Resolución de problemas**

**Objetivos:**

**Que el alumno sea capaz de:**

* Identificar los elementos esenciales que componen el problema y separar los datos de la pregunta.
* Representar gráficamente los cálculos que deben hacer para resolver el problema: esquemas sagitales, rectángulos, diagramas de árbol…
* Inventar dentro de un contexto familiar, problemas variados cuya resolución requiera plantear una o más operaciones aritméticas.
* Aplicar estrategias generales de resolución (heurísticos) que contribuyan a resolver con éxito situaciones planteadas: lectura analítica, reformulación, separación de datos e incógnitas, elaboración de esquemas, subproblemas, tanteo inteligente…
* Dado el texto de un problema y varias operaciones o esquemas, elegir la operación o el esquema que resuelve el problema.
* Descubrir la falta de datos, su exceso o la falta de coherencia entre los datos del enunciado y la pregunta.
* Aplicar los pasos de la estrategia general que se debe seguir al intentar resolver un problema.
* Resolver problemas de distintas tipologías fundamentales en la etapa de primaria (aritméticos, razonamiento lógico, recuento sistemático…)

**Relacionados con la comprensión lectora:**

* Realizar giros lingüísticos asociados a situaciones problemáticas (aditivosustractivas, multiplicativas…).
* Formular preguntas que se puedan contestar a partir de los datos proporcionados en el enunciado.
* Escribir datos necesarios para poder contestar a la pregunta formulada en el texto del problema.
* Reconocer la falta de algún dato complementario para poder contestar a la pregunta.

**Instrucciones:**

* **Semana a semana se enviará guía de ejercicios de resolución de problemas que irá progresivamente aumentando su complejidad.**
* **Se debe enviar vía correo (**[**piebaldomero@gmail.com**](mailto:piebaldomero@gmail.com)**) guía desarrollada para su revisión y retroalimentación.**
* **No requiere imprimir, se puede trabajar directamente en este mismo documento, o realiza el desarrollo en una hoja a mano y la envías como fotografía.**

**Ejercicios:**

1. A continuación, encontraras 8 preguntas de resolución de problemas, de diferentes niveles de dificultades.
2. Álvaro tiene la mitad de la edad de Alejandro y éste tiene el triple de la edad de Alberto que tiene 8. Contesta a las siguientes preguntas:

- ¿Qué edad tiene Alberto?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- ¿Qué edad tiene Alejandro?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- ¿Qué edad tiene Álvaro?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. En un edificio de 8 pisos, cada uno de ellos tiene 5 departamentos, cada uno de ellos 6 ventanas y 6 puertas. Teniendo en cuenta que en cada piso hay 2 puertas y 3 ventanas comunes, contesta a las siguientes preguntas:

- ¿Cuántas ventanas y puertas hay en cada departamento?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- ¿Cuántas ventanas y puertas comunes hay en cada piso? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- ¿Cuántas ventanas y puertas hay en cada piso?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- ¿Cuántas ventanas y puertas hay en el edificio?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. En una pastelería se han vendido durante una semana 100 pasteles más cada día, teniendo en cuenta que el primer día se vendieron 275, contesta a las siguientes preguntas:

- ¿Cuántos pasteles se vendieron el primer día?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- ¿Cuántos pasteles se vendieron el quinto día?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- ¿Cuántos pasteles se vendieron el Septimo día?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- ¿Cuántos pasteles se vendieron en total?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Calcula la media aritmética, la mediana y la moda de los siguientes números: 3,8,3,3,7 ,3,7 y 6

- la media es:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- la moda es:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- la mediana es:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Calcula el peso de una persona que dice lo siguiente “la mitad de la cuarta parte de mi cuerpo es igual a 10 kg.

- Su peso es:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. En una cafetería se han vendido hoy 287 bebidas más que ayer. Si entre los días se han vendido 987 bebidas.

- ¿Cuántas se vendieron ayer?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. El padre de Gabriela tiene 39 años y dice que tiene 6 años menos que el triple de su hija.

- ¿Qué edad tiene Gabriela?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Si un farol mide 5 metros y proyecta una sombra de 12 metros.

- ¿Cuál será la distancia desde la parte más alta del farol al extremo más lejano de la sombra?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_