**LA LIGA DE LOS PROBLEMAS 1ª RONDA**

Lola Ojeda Giménez

Nombre: **Curso: 5º de Primaria.**

Equipo:

1. ¿Quién tiene más cartas de Pokemon? Fran dice que él ayer ganó 20 y que hoy ha ganado 30. María dice que ella tiene 51. Antonio dice que Fran tiene 50 en total. RECUERDA: UNO Y SÓLO UNO MIENTE.
2. En un taller se cambiaron los neumáticos a 40 vehículos entre coches y motos. En total se pusieron 100 ruedas. ¿A cuántos coches y a cuántas motos cambiaron los neumáticos?
3. Crea un problema que contenga estas palabras: “Comida, Sierra Nevada, autobús y clase 5º C”, y que se resuelva con una división de dos cifras (en el divisor), una multiplicación con decimales y una suma, en ese orden. Haz las tres operaciones y escribe el resultado.
4. Observa las siguientes informaciones:

- Rocío mide 1,35 m y tiene 4 hermanos.

- Pablo mide 1,38 m y tiene 2 hermanos.

- Esteban mide 1,47 m y tiene 3 hermanos.

- Ana mide 1,43 m y tiene 1 hermano.

Uno de los niños empezó a hablar dirigiéndose a otro. Este último se dirigió a otro, y así sucesivamente, sin que ninguno se dirigiera a una misma persona dos veces. Sabiendo esta información, completa:

- Tú tienes menos hermanos que yo. Le dijo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

- Tú eres más alto/a que yo. Le dijo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

- Yo tengo menos hermanos que tú. Le dijo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

- Yo soy menos alto/a que tú. Le dijo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**RESPUESTAS:**

**1. SOLUCIÓN:**

Antonio y Fran están diciendo lo mismo, que Fran es el que tiene más cartas, tiene 50. Así que la que miente es María, porque es la única que está diciendo algo distinto. Si fuese mentira que Fran tiene 50 cartas, estarían mintiendo dos: Antonio y Fran.

**2.SOLUCIÓN:**

Hemos cambiado 100 ruedas. Vamos a ver cuántas ruedas tiene cada coche y cuántas tiene cada moto.

Datos:

Cada coche tiene 4 ruedas.

Cada moto tiene 2 ruedas.

Tiene que haber 100 ruedas cambiadas.

Tiene que haber 40 vehículos.

Tenemos que buscar un múltiplo de 4 (para saber cuántos coches se han cambiado) y uno de 2 (para saber cuántas motos se han cambiado) que sumados den 100 neumáticos.

4 ruedas x 10 coches = 40 neumáticos (de coche).

2 ruedas x 30 motos = 60 neumáticos (de moto).

40 neumáticos de coche + 60 neumáticos de moto = 100 neumáticos de vehículos.

Solución: Se han cambiado los neumáticos de 10 coches y de 30 motos.

**3. SOLUCIÓN:**

Los 26 alumnos y alumnas de la clase de 5º C vamos a Sierra Nevada en marzo. El autobús nos cuesta en total 312 euros. Vamos a estar dos días completos (dos días y dos noches), y cada comida, es decir, cada almuerzo y cada cena nos va a costar 7’50 €. ¿Cuánto tendrá que pagar cada niño?

Datos

26 alumnos

Precio total del bus: 312 €

Precio de cada comida: 7,5 €.

312 : 26 = 12 euros por niño el bus.

7’5 x 4 = 30 euros, se gasta cada niño en comida.

12 + 30 = 42 euros.

Solución: 42 euros tendrá que pagar cada niño.

**Solución: Nos costará 500 euros en total, los billetes de los 25 alumnos/as.**

**4. SOLUCIÓN:**

- Tú tienes menos hermanos que yo. Le dijo Pablo a Ana.

- Tú eres más alto/a que yo. Le dijo Ana a Esteban.

- Yo tengo menos hermanos que tú. Le dijo Esteban a Rocío.

- Yo soy menos alto/a que tú. Le dijo Rocío a Pablo.