**LA LIGA DE LOS PROBLEMAS 1ª RONDA**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Equipo:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Julia tiene billetes de 20€ y Luis tiene billetes de 5€. ¿Quién de los dos se puede comprar más cosas?
2. Inventa un problema que se resuelva mediante la siguiente expresión matemática: (4+3-2)x5
3. Ángela recibe 20€ de propina. Gasta 6€ en el cine y 5,80€ en tomarse algo con sus amigos. Antes de llegar a casa, entró en una tienda de golosinas. Volvió a su casa con 2,40€. ¿Compró algo en la tienda de golosinas? Ahora cambia algún dato del enunciado para que la respuesta a la pregunta anterior sea NO.
4. Completa los datos que faltan para obtener el resultado indicado:

En un libro sobre reptiles, hay \_\_\_\_\_ imágenes de lagartos, \_\_\_\_\_ imágenes de iguanas, \_\_\_\_\_ de salamandras y \_\_\_\_\_\_\_\_ de dragones de Komodo.

Soluciones:

 - Hay el doble de imágenes de lagartos que de iguanas.

 - Hay 5 imágenes de salamandras.

 - Hay el triple de imágenes de dragones de Komodo que de salamandras

 - Hay en total 68 imágenes.

**RESPUESTAS (Para el profesorado):**

1. Este problema hace que se genere un diálogo contrastando ideas y eliminando posibles creencias engañosas: el tener billetes de mayor valor no implica necesariamente tener más dinero, puesto que Luis podría tener más dinero a pesar de que cada uno de sus billetes sean de menor valor. Además, con el mismo dinero, podríamos comprar una sola cosa cara o bien muchas cosas más baratas… Así que con los datos del enunciado no podemos dar una respuesta única y acertada al problema.

2. Un posible enunciado a ese problema podría ser: “En su fiesta de cumpleaños, Lorena ha repartido a sus cuatro amigos una bolsa con 4 chuches y 3 chupa-chups quedándose ella con otra bolsita igual. Antes de ponerse a jugar a la piñata, todos han comido 2 de las chuches, dejando el resto para luego. ¿Cuántas golosinas en total quedan en las bolsas?”

3. Sí compro algo en la tienda de golosinas, si no hubiese llegado con 8,20€ a su casa. Cambiaría el dato de “volvió a su casa con 2,40€” por el siguiente: “llegó a su casa con 8,20€”.

4. Hay 16 imágenes de lagartos, 32 de iguanas, 5 de salamandras y 15 de dragones de Komodo.