

**LA LIGA DE LOS PROBLEMAS RONDA Nº**

**Nombre: JOAQUIN SANZ PEREDA Curso: 6º Equipo: LOS PITAGORINOS**

1. Somos 12 hermanos, yo nací el segundo y soy el menor. ¿Por qué? (METAMODELO GENERATIVO)

**Solución: Porque nació en año bisiesto (un 29 de febrero y cumplo años cada cuatro años).**

1. Dos madres y tres hijas, van con tres mantos a misa y todas van cubiertas y no comparten manto ¿Cómo puede ser?

(METAMODELO GENERATIVO)

**Solución: Porque una es la madre, otra la hija y otra la nieta.**

1. ¿Cuántos animales tengo en casa sabiendo que todos son perros menos dos, todos son gatos menos dos, y que todos son loros menos dos?

(METAMODELO GENERATIVO)

**Solución: un perro, un gato y un loro.**

1. María tiene 4 gatas y cada gata tiene 4 gatitos, sabiendo que cada gatito tomará 4 biberones al día ¿cuántos biberones tendrá que preparar María?

(RELATIVO A LA UNIDAD QUE ESTAMOS TRATANDO EN EL AULA EN ESTE MOMENTO)

**Solución: 4 x 4 x 4= 43**

**Tendrá que preparar 64 biberones**

1. Luis coge durante la semana 5 autobuses diarios, excepto el fin de semana que sólo tiene que coger 2. ¿Cuántos autobuses tiene que coger durante la semana?

(RELATIVO A LA UNIDAD QUE ESTAMOS TRATANDO EN EL AULA EN ESTE MOMENTO)

**Solución: Durante la semana 5 x 5 = 52 = 25 Resultado final: 25 + 4 = tuvo que coger 29 autobuses**

 **Fin de semana 2 x 2 = 22 = 4**

1. Inventa un problema cuya solución sea 32 caramelos.

(METAMODELO ESTRUCTURACIÓN)

**Solución: Juan fue a la cabalgata de Reyes Magos, de Melchor cogió 27 caramelos, de Gaspar 51 y de Baltasar 82. Pero cuando llegó a casa de su abuela sus 4 primos pequeños no habían cogido ninguno. Juan no se lo pensó y repartió los caramelos entre todos, incluyéndose a él. ¿Con cuántos caramelos se quedó Juan al final?**

1. Inventa un problema cumpliendo 2 condiciones, que la solución sea 5 y que una de las operaciones sea 10 x 30.

**Solución: Tengo que sacar punta a 30 lápices de colores y me he comprado un sacapuntas eléctrico. Sabiendo que tarda 10 segundos en sacar punta a cada lápiz, ¿Cuántos minutos emplearé en dejar a todos mis lápices como nuevos?**

1. Inventar y resolver un problema donde la solución sea 43€ y cuyos se usen como datos numéricos 38, 15, 42 y 22.

**Solución: Han empezado las rebajas y he echado un vistazo a las prendas que me gustaban. El jersey rojo que costaba 38€ se ha quedado 15€ más barato y el chaquetón negro que costaba 42€, cuesta ahora 22€ menos. ¿Cuánto dinero necesitará para comprar las dos prendas?**

**Jersey= 38-15 =23 € Jersey + Chaquetón = 23 + 20 = 43 €**

**Chaquetón= 42-22= 20 €**

**SOLUCIONES RONDA Nº 1**

1. **Solución: Porque nació en año bisiesto (un 29 de febrero y cumplo años cada cuatro años).**

**2. Solución: Porque una es la madre, otra la hija y otra la nieta.**

**3. Solución: un perro, un gato y un loro.**

**4. Solución: 4 x 4 x 4= 43**

 **Tendrá que preparar 64 biberones**

**5.** **Solución: Durante la semana 5 x 5 = 52 = 25 Fin de semana 2 x 2 = 22 = 4**

 **Resultado final: 25 + 4 = tuvo que coger 29 autobuses.**

**6. Solución: Juan fue a la cabalgata de Reyes Magos, de Melchor cogió 27 caramelos, de Gaspar 51 y de Baltasar 82. Pero cuando llegó a casa de su abuela sus 4 primos pequeños no habían cogido ninguno. Juan no se lo pensó y repartió los caramelos entre todos, incluyéndose a él. ¿Con cuántos caramelos se quedó Juan al final?**

**7. Solución: Tengo que sacar punta a 30 lápices de colores y me he comprado un sacapuntas eléctrico. Sabiendo que tarda 10 segundos en sacar punta a cada lápiz, ¿Cuántos minutos emplearé en dejar a todos mis lápices como nuevos?**

**8. Solución: Han empezado las rebajas y he echado un vistazo a las prendas que me gustaban. El jersey rojo que costaba 38€ se ha quedado 15€ más barato y el chaquetón negro que costaba 42€, cuesta ahora 22€ menos. ¿Cuánto dinero necesitará para comprar las dos prendas?**

**Jersey= 38-15 =23 € Jersey + Chaquetón = 23 + 20 = 43 €**

**Chaquetón= 42-22= 20 €**