



**Ejercicios de aplicación de las ecuaciones de primer grado con números racionales.**

En un salón de clases, la cuarta parte son niñas y los niños exceden la mitad de la clase en tres. ¿Cuántos estudiantes tiene el salón de clases? **Arrastra los razonamientos correctos y escribe la respuesta correcta.**

<b>Razonamiento</b>	<b>Solución</b>
Total, de la clase: <input type="text"/>	$\frac{x}{4} + \left(\frac{x}{2} + 3\right) = x$
Número de niñas: <input type="text"/>	$\frac{x}{2} + 3$
Número de niños: <input type="text"/>	$\frac{x}{4}$
La ecuación quedaría:  <i>Niñas + Niños = Clase</i>  <input type="text"/>	$x + 2x + 12 = 4x$ $x + 2x - 4x = -12$ $-x = -12$ $x = 12$

**1. Realiza este juego con tu familia**

Mi amigo Juan me propuso este juego: Piensa un número... Súmale 20... Réstale 12... Réstale el número que pensaste. ¡Has obtenido 8! ¿Cómo puedo averiguarlo? Comprueba que, sea cual fuera el número pensado, siempre se obtiene 8. **Escribe los números correctos para completar la secuencia de los siguientes números pensados.**

Número pensado	Súmale 20	Réstale 12	Réstale el Número pensado
<input type="text"/> 1758			
<input type="text"/> 2349			

**2. Ahora, te reto a resolver los siguientes problemas:**

- ❖ Una caja contiene bolas blancas, negras y rojas. Si la tercera parte de las bolas son blancas, la quinta parte son negras y hay 14 bolas rojas, ¿cuántas hay en total? **Primero razona y resuelve en tu cuaderno, luego escoge la respuesta correcta a las siguientes preguntas:**

¿De qué se trata el ejercicio?

¿Cuántas bolas blancas hay?

¿Cuántas bolas rojas hay?

¿Cuántas bolas negras hay?

¿Cuántas bolas hay en total?

- ❖ ¿En qué más se puede aplicar una ecuación de primer grado en la vida real? **Marque las respuestas correctas.**

Encontrar bolas de una caja

Viajar a la luna

Todas las anteriores

Viajar al sol

Encontrar niños de una clase

Ninguna de las anteriores

