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.**

Razonamiento		Solución
Total, de la clase:	$\frac{x}{4}+\left(\frac{x}{2}+3\right)=x$	$\frac{x}{4}+\left(\frac{x}{2}+3\right)=x$
Número de niñas:	$\frac{x}{2}+3$	$\frac{x}{4}+\frac{x}{2}+3=x$
Número de niños:	$\frac{x}{4}$	$x+2x+12=4x$
La ecuación quedaría:	x	$x+2x-4x=-12$
$Niñas + Niños = Clase$		$-x=-12$
		$x=12$

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
1758			
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 negras hay?
¿Cuántas bolas rojas 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

LIVEWORKSHEETS