



Guía Semana 5 ecuaciones, Segundo Nivel Medio

Profesor(a): Miguel Aranda Cancino		Alumno(a):	
Puntaje 26	Puntaje	Curso:	Fecha: 04 / Mayo/ 2020
	Obtenido:		
Objetivo de aprendizaje o aprendizaje esperado:			
<ul style="list-style-type: none">• Resolver ecuaciones lineales de un grado.• Resolver situaciones problemáticas que implican el uso de ecuaciones.			



Xi Shun es el hombre más alto del mundo. Mide 2,36 metros.

Seguramente ha escuchado hablar del libro de *Récords Guinness*. Un libro que desde 1955 compila datos acerca de los principales récords en el mundo. La idea le surgió a Hugh Beaver, quien era director ejecutivo de la empresa Guinness Brewery. Según se cuenta, este señor estaba cazando con sus amigos, cuando surgió la discusión acerca de cuál sería el pájaro de caza más rápido de Europa. Entonces se le ocurrió la genial idea, pues pensó que un libro que agrupara todo ese tipo de información sería un texto muy popular. Se puso manos a la obra y, con la ayuda de una compañía de investigación de Londres, publicó el primer libro en agosto de 1955, un éxito rotundo que se mantiene hasta hoy.

1. Aunque posteriormente fue superado su récord, en el año 2000 Harold Collins estableció el récord para los más forzudos. Este hombre logró remolcar por 30,5 metros un camión de 22,87 toneladas en 40 segundos. Si quisiera saber cuánta distancia recorrió Collins en cada segundo, ¿qué información sería relevante que considerara? **(3 puntos)**

- A. Los segundos que demoró
- B. El tamaño del camión
- C. Los segundos totales que demoró y la distancia total que recorrió
- D. La distancia total de la pista donde realizó la hazaña

2. En agosto de 2005, el huracán Katrina devastó la ciudad de Nueva Orleans en Estados Unidos. Más del 80% de la ciudad quedó inundada al fallar los diques de la ciudad y más de 1.800 personas perdieron la vida. La escala del desastre hizo que el nombre de Katrina dejase de usarse para futuros huracanes a petición del gobierno estadounidense. Si la superficie de Nueva Orleans es de 907 km² aproximadamente, ¿cuánto terreno no se inundó? **(3 puntos)**

- A. 93 km²
- B. 181 km²
- C. 726 km²
- D. 827 km²

3. Se estima que el artículo de consumo que tiene el récord de presencia en el mundo es la bolsa de plástico. Ello conlleva gran costo para el medio ambiente. Si quisiera reemplazar un tercio de todas las bolsas de plástico que se utilizan en su casa por bolsas de género, ¿cómo podría calcular cuántas bolsas de género debe comprar, si tiene 150 bolsas plásticas y las bolsas de género se representan por la letra z? **(3 puntos)**

- A. $\frac{1}{3} \cdot 150 = z$
- B. $\frac{1}{3 \cdot z} = 150$
- C. $\frac{1}{3} = 150 + z$
- D. $150 + \frac{1}{3} - z = 0$

4. En 2003 la rusa Svetlana Pankratova registró su récord como la mujer con las piernas más largas del mundo. Sus piernas miden 132 cm, lo que, además de fama mundial, le ha traído muchos problemas con su ropa y los asientos de los aviones. En total Svetlana mide 196 cm. ¿Cómo encuentro la proporción x que representan sus piernas con respecto a su cuerpo? **(3 puntos)**

- A. $132 + 196 = x$
- B. $\frac{132}{196} = \frac{x}{100}$
- C. $132 \cdot x = 132 + 196$
- D. $\frac{132}{196} = \frac{100}{x}$

Gasto Combustible.

5. Si el precio de un litro de gasolina es de **\$750**, ¿cuál es la otra variable que debe considerar para calcular el precio de varios litros de gasolina? **(3 puntos)**

- A. El precio total de la gasolina
- B. El kilometraje de su auto
- C. La cantidad de litros que comprará
- D. Los kilómetros que recorrerá

6. Si el precio de cada litro es de **\$750** y pagamos en total **Z pesos**, ¿qué ecuación me permite encontrar el número **X** de litros que compramos? **(3 puntos)**

- A. $x = 750 \cdot z$
- B. $750 = \frac{x}{z}$
- C. $z = 750 \cdot x$
- D. $x = \frac{z}{750}$

7. Si para hacer a alfajores se necesita x tazas de harina y z tazas de azúcar, ¿cuál de las siguientes ecuaciones serviría para saber la cantidad de ingredientes necesarios para preparar **50** alfajores con el triple de tazas de azúcar? **(3 puntos)**

- a) $50 = 3 \cdot x + z$
- b) $50 = a + 3 \cdot z$
- c) $50 = 3 \cdot a + x$
- d) $50 = 3 \cdot z + x$

Promedio.

Si Javier en Lenguaje tiene las siguientes notas: **6,0; 4,8; 5,2; 5,5** Solo queda una prueba y necesita tener un **5,7** de promedio para eximirse del examen ¿Qué nota debe obtener en la última prueba para eximirse del examen? **(5 puntos)**