

Nombre del alumno:




Soluciones propuestas

Fecha:

Instrucciones:

Lee con atención cada pregunta y realiza lo que se te pide. De ser necesario, desarrolla tus respuestas en el espacio determinado para cada pregunta o en una hoja en blanco por separado, anotando en ella tu nombre completo, el número del problema y la solución propuesta.

Aprendizajes a evaluar:

-  Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de ecuaciones lineales.
-  Analiza y compara situaciones de variación lineal a partir de sus representaciones tabular, gráfica y algebraica. Interpreta y resuelve problemas que se modelan con estos tipos de variación.
-  Calcula valores faltantes en problemas de proporcionalidad directa, con constante natural, fracción o decimal (incluyendo tablas de variación).

Calificación:

Pregunta	Puntos	Obtenidos
1	24	
2	14	
3	10	
Total	48	

- 1 [24 puntos] Coloca el valor de la razón entre el precio y el peso de los siguientes productos de reciclaje.

Producto	Peso	Precio	Razón $\left(\frac{\text{precio}}{\text{peso}}\right)$
Periódico	800	240	0.3
Cartón	500	225	0.45
Bolsa transparente	50	50	1
Pet	600	660	1.1
Vidrio	1000	250	0.25
Plástico mixto	400	300	0.75
Papel	2000	400	0.2

Tabla 1: Lista con los datos de precio y peso para los productos de reciclaje.

- 1a) Escribe en el espacio en blanco la respuesta correcta.

- I. Al llevar 45 kg de periódico, recibió \$36.
- II. Por los 14 kg de pet que llevó, recibió \$ 31.64
- III. Al vender 65 kg de pet, recibió \$146.9.
- IV. Por vender 20 kg de cartón se obtuvo \$ 12
- V. Al vender 4 kg de vidrio, recibió \$25.

- 2 [14 puntos] Selecciona la opción que contesta correctamente a cada una de las siguientes preguntas.

“Tres personas se propusieron leer **un libro por día**,
la gráfica 1 muestra el desempeño de cada una de ellas.”

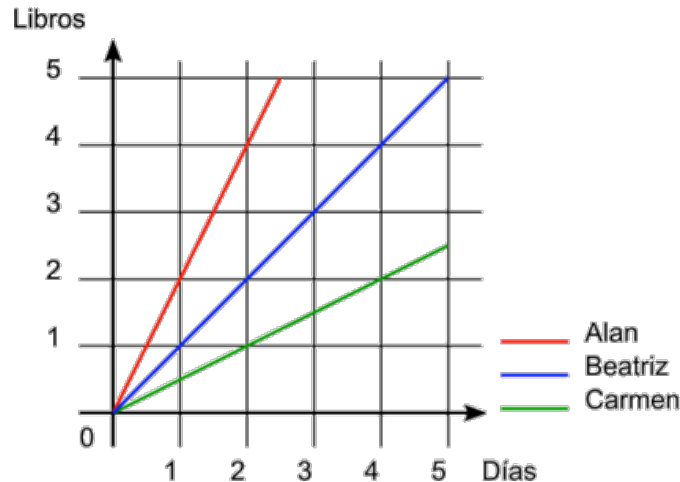


Figura 1: Tabla de libros por unidad de tiempo.

- 2a ¿Quiénes lograron su propósito en primer día?
- A. Alan
 - B. **Beatriz**
 - C. Carmen
 - D. Todos
- 2b ¿Quién leyó más libros de los que se habían propuesto?
- A. **Alan**
 - B. Beatriz
 - C. Carmen
 - D. Todos
- 2c ¿A quién le tomó dos días leer su primer libro?
- A. Alan
 - B. Beatriz
 - C. **Carmen**
 - D. Todos
- 2d ¿Quién lee la misma cantidad de libros por día desde el primer día?
- A. Alan
 - B. Beatriz
 - C. Carmen
 - D. **Todos**
- 2e ¿Quiénes habrán leído más de cuatro libros después de una semana?
- A. Alan y Carmen
 - B. Beatriz y Carmen
 - C. **Alan y Beatriz**
 - D. Todos
- 2f ¿Quiénes habrán leído, en conjunto, seis libros después de 4 días?
- A. Alan y Carmen
 - B. **Beatriz y Carmen**
 - C. Alan y Beatriz
 - D. Todos
- 2g ¿Quiénes habrán leído, en conjunto, cinco libros después de 2 días?
- A. **Alan y Carmen**
 - B. Beatriz y Carmen
 - C. Alan y Beatriz
 - D. Todos

3 [10 puntos] Señala si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones.

- 3a) Una relación es proporcional si la recta que le corresponde tiene ordenada al origen igual a 0.
A. Verdadero B. Falso
- 3b) Una recta puede tener infinidad de ordenadas al origen.
A. Verdadero B. Falso
- 3c) La ordenada al origen de una recta siempre es 0.
A. Verdadero B. Falso
- 3d) Hay infinidad de rectas diferentes cuya ordenada al origen es la misma.
A. Verdadero B. Falso
- 3e) Dos rectas que tienen la misma ordenada al origen son paralelas.
A. Verdadero B. Falso