




AUTOEVALUACIÓN
III.12 ECUACIONES LITERALES

PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
<p>1. En las siguientes ecuaciones despeja la variable indicada.</p> <p>P = IRT despejar T</p>	<p>1 $\frac{P}{RI} = T$</p>	<p> Tu Respuesta es CORRECTA</p>
	<p>2 $P - R.I = T$</p>	<p> Tu respuesta es incorrecta, revisa de nuevo los signos.</p>
	<p>3 $P + R.I = T$</p>	<p>Alto! Revisa con detenimiento tu ejercicio, el error es de signo.</p>
<p>2. $A = P + P.R.T$ despejar T</p>	<p>1 $\frac{A}{P + P.R} = T$</p>	<p>INCORRECTO, detente y revisa el despeje lo estás haciendo de forma no correcta.</p>
	<p>2 $\frac{A - P}{P.R} = T$</p>	<p> Tu respuesta es CORRECTA</p>

3. $\frac{A + P}{P.R} = T$



No es correcto el despeje ni los signos, inténtalo de nuevo.

3. $C = 2 \pi r$ despejar r

1. $C - 2 \pi = r$



INCORRECTO, revisa de nuevo los signos

2. $C + 2 \pi = r$

No has acertado tu respuesta probablemente tu falla este entre los signos.

3. $\frac{C}{2\pi} = r$



CORRECTO

4. Juan sabe que la fórmula para calcular qué tan lejos ha viajado es velocidad * tiempo. Escribe una ecuación literal que representa el uso de esta fórmula para la distancia, r velocidad y t el tiempo recorrido. A continuación, vuelva a escribir la fórmula, la solución para la velocidad promedio, r.

1.

$$d = r \cdot t$$

$$\frac{d}{t} = r$$



2.

$$d = r \cdot t$$

$$\frac{d}{r} = t$$



El despeje de la ecuación lo estás haciendo de forma Incorrecta

3.

$$d = r \cdot t$$

$$d - r = t$$

LO SIENTO, inténtalo de nuevo el despeje de la ecuación no es correcta.

5. La fórmula para el perímetro de un triángulo es $P = 2L + 2W$. donde(L es el largo y W es el ancho) ¿Cuál es el ancho del rectángulo si su largo es 43 cm y su perímetro es 120cm?

1.

$$\frac{P - 2L}{2} = W$$

$$17 \text{ cm} = W$$



2.

$$\frac{P + 2L}{2} = W$$

$$103 \text{ cm} = W$$



Revisa de nuevo tu ejercicio, has fallado en los signos.

3.
$$\frac{P}{4L} = W$$

$$0.70 \text{ cm} = W$$



Incorrecto, asegúrate que el despeje este hecho de forma correcta

6. Alberto alquiló un carro por 290bs diarios en Valencia. En adición pagó 120bs por cada Km recorrido. ¿Cuál fue el costo total de alquiler si Alberto recorrió 340 km?

1.
$$C = 290\text{bs} + 120*(340)$$

$$C = 41.090 \text{ bs}$$

Excelente, tu respuesta es CORRECTA.

2.
$$C = 120*(340) - 290$$

$$C = 40.510 \text{ bs}$$

INTENTALO DE NUEVO, estás haciendo de forma incorrecta el planteamiento de la ecuación.

3.
$$C = 290*(340) - 120$$

$$C = 98.480 \text{ bs}$$

LO SIENTO tu respuesta es incorrecta estas planteando de forma errada la ecuación.

7.
$$v - t = \frac{a}{x} - R$$
 despeje x

1.
$$x = a - R - v + t$$



Tu respuesta es Incorrecta estás haciendo de forma no correcta los despejes.

2.
$$x = \frac{a}{v - t + R}$$



Tu respuesta es acertada.

3.
$$x = \frac{v - t + R}{a}$$

¡Lo Siento! has cometido un error en el despeje.

8. $T = \frac{\sqrt{L}}{F}$; despeje L

1. $(TF)^2 = L$



Tu respuesta es acertada

2. $\sqrt{TF} = L$



Estas haciendo de forma no correcta el despeje de las variables.

3. $TF = L$

¡Lo Siento! Revisa con detenimiento tu ejercicio, tienes un error en el despeje.

9. $Pq - Pr = t$; despeja P
Sugerencia: Saca P como factor común

1. $P = t - q + r$

2.
$$P = \frac{t}{q - r}$$

Incorrecto, estas despejando de forma errada la variable.



Excelente tu respuesta es correcta.

3.
$$p = \frac{q-r}{t}$$



IMPORTANTE Revisa cuidadosamente tu ejercicio, el despeje no es correcto.

10. $A = \frac{x+y}{2}$ despeja y

1. $2A - x = y$



Tu respuesta es correcta.

2.
$$\frac{2A}{x} = y$$

Incorrecto, estas realizando de forma errada el despeje de la ecuación

Profesor Alejandra Sánchez

Fe y Alegría

