<u>Área personal</u> / Mis cursos / <u>EAM_1F_1C24</u> / <u>Recorrido 5: "Sistemas de ecuaciones lineales"</u> / <u>Problema 2: Ingresos y costos totales</u>

Comenzado el domingo, 27 de octubre de 2024, 22:41

Estado Finalizado

Finalizado en domingo, 27 de octubre de 2024, 22:43

Tiempo empleado 1 minutos 57 segundos **Calificación** 10,00 de 10,00 (100%)

Información



Problema 2: Ingresos y costos totales

Una empresa de turismo está programando un viaje a Salta para el próximo fin de semana largo.

Contamos con la siguiente información:

• Precio por persona: \$70000

• Costo por persona: \$30000

- Costos fijos: \$400000

Vamos a llamar x a la cantidad de pasajeros e y al dinero (en pesos).

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,50 sobre 1,50

¿Cuál de las siguientes ecuaciones permite calcular el dinero obtenido como ingreso según la cantidad de pasajeros que van al viaje?

Seleccione una:

$$\bigcirc$$
 a. $x = 70000y$

$$\bigcirc$$
 b. $y=rac{70000}{x}$

o c. Ninguna opción es la correcta

$$\bigcirc$$
 d. $y = 30000x + 400000$

$$lacksquare e.y = 70000x$$

~

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: y=70000x

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 1,50 sobre 1,50

¿Cuál de las siguientes ecuaciones permite calcular el dinero que se debe pagar como costo total, según la cantidad de pasajeros que van al viaje?

Seleccione una:

$$lacksquare$$
 a. $y = 30000x + 400000$



- \bigcirc b. y = 30000x 400000
- O c. Ninguna opción es la correcta
- \odot d. y=30000x+70000
- igcup e. y=70000x

Respuesta correcta

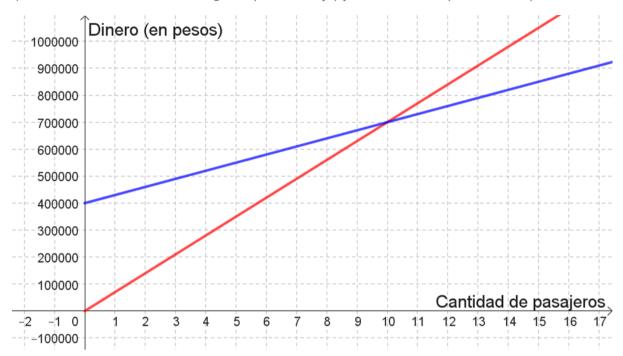
La respuesta correcta es: y = 30000x + 400000

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,50 sobre 1,50

En el siguiente gráfico se representan las ecuaciones del ingreso (en color rojo) y del costo total (en color azul).



Observar y responder:

a) ¿Qué sucede si la cantidad de pasajeros es menor que 10?

El ingreso total es menor que el costo total

al 🗸

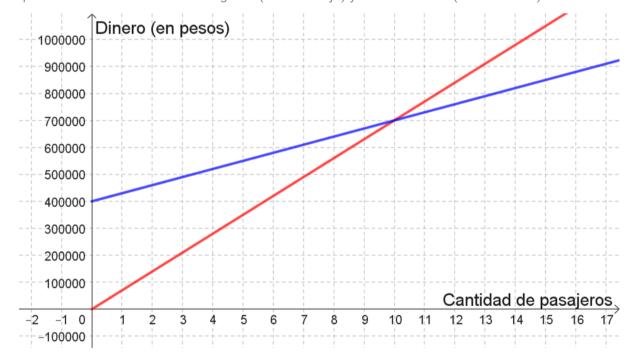
b) ¿Qué sucede si la cantidad de pasajeros es mayor que 10?

El ingreso total es mayor que el costo total

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

En el siguiente gráfico se representan las ecuaciones del ingreso (en color rojo) y del costo total (en color azul).



Observar y responder:

- a) ¿Qué sucede si la cantidad de pasajeros es menor que 10?
- [El ingreso total es menor que el costo total]
- b) ¿Qué sucede si la cantidad de pasajeros es mayor que 10?
- [El ingreso total es mayor que el costo total]

Pregunta 4	
Correcta	
Se puntúa 1,50 so	obre 1.50
Se puntua 1,50 sc	Sure 1,50
¿Para qué ca	antidad de pasajeros se cumple que el ingreso y el costo total son iguales?
g. a.a. qae e.	antique de pasajeres de sample que el migreso y el escrit terai del riguarios.
Respuesta:	10
La respuesta	a correcta es: 10
Pregunta 5	
Correcta	
Se puntúa 1,50 sc	obre 1,50
¿En cuántos	s pesos se igualan el ingreso y el costo total?
Respuesta:	7 00000 ✓
	70000
La respuesta	a correcta es: 700000
Pregunta 6	
Correcta	
Se puntúa 1,25 so	obre 1,25
Dado el siste	ema de ecuaciones
(u - 700)	00σ
$\begin{cases} y = 700 \\ y = 300 \end{cases}$	$00x \\ 00x + 400000$
¿Es cierto qu	ue el par $(10,700000)$ es su solución?
Seleccione u	
Verdader	ro 🗸
○ Falso	
-	
a recourse	a correcta es 'Verdadero'
La respuesta	a concota es veruadero

Correcta	
Se puntúa 1,25 sobre 1,25	
Dado el sistema de ecuaciones	
$\left\{ egin{aligned} y = 70000x \ y = 30000x + 400000 \end{aligned} ight.$	
¿Es cierto que representa la situación problemática y que su resolución permite encontrar la cantidad de pasajeros que hace que los ingresos y los costos sean iguales?	
Seleccione una:	
○ Verdadero	
O Falso	
La respuesta correcta es 'Verdadero'	
■ Sistemas de ecuaciones lineales 2x2	
lr a	
Interpretación gráfic	a ▶

Descargar la app para dispositivos móviles

Pregunta **7**