

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:

- ☐
 a. $x = 70000y$
- ☐
 b. $y = \frac{70000}{x}$
- ☐
 c. Ninguna opción es la correcta
- ☐
 d. $y = 30000x + 400000$
- ☒
 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:

- ☒ a. $y = 30000x + 400000$
- ☐ b. $y = 30000x - 400000$
- ☐ c. Ninguna opción es la correcta
- ☐ d. $y = 30000x + 70000$
- ☐ e. $y = 70000x$

Respuesta correcta

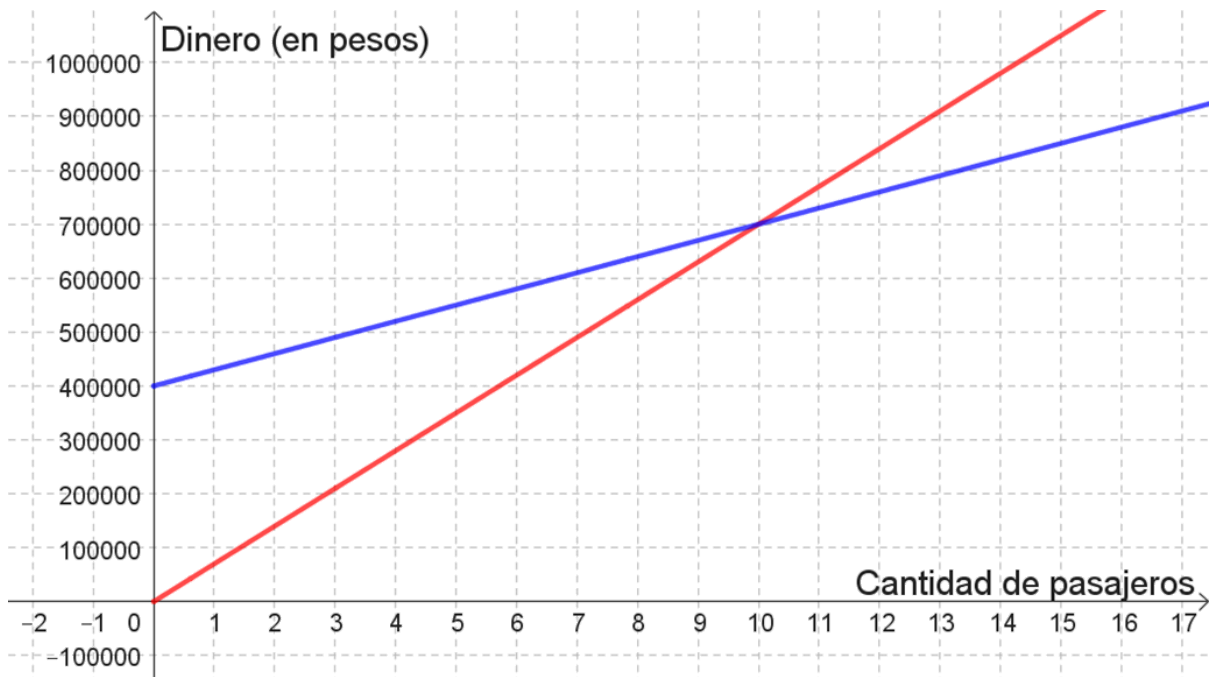
La respuesta correcta es: $y = 30000x + 400000$

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 ✓

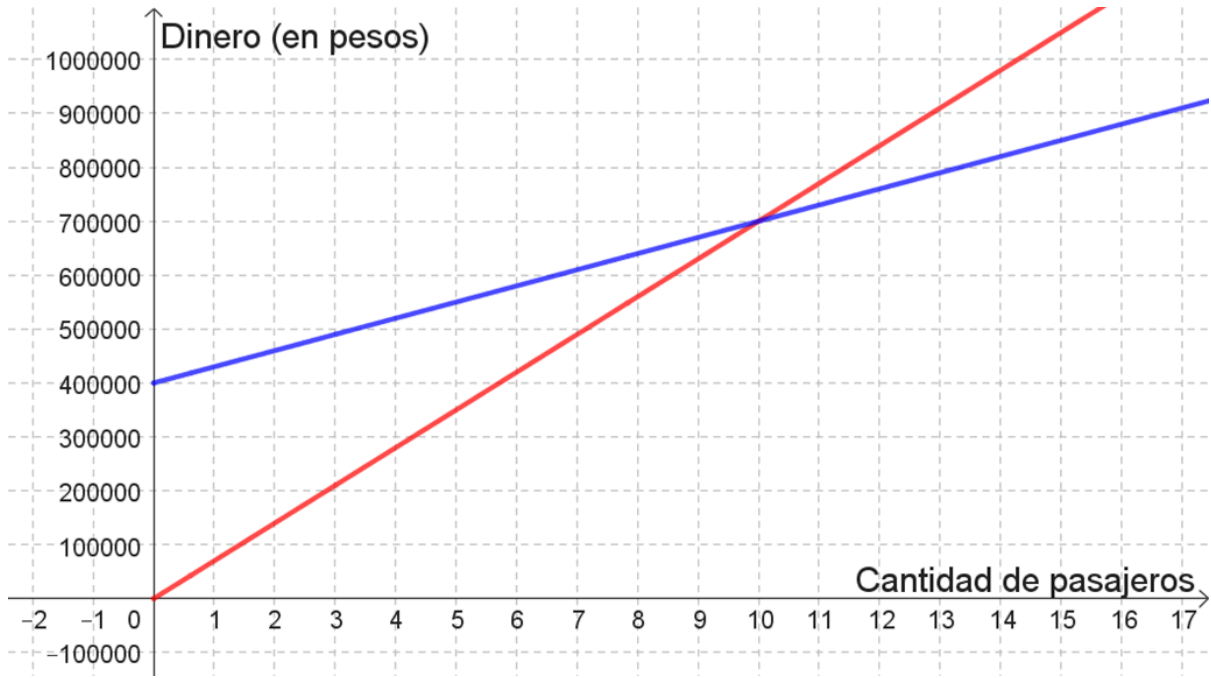
b) ¿Qué sucede si la cantidad de pasajeros es mayor que 10?

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 sobre 1,50

¿Para qué cantidad de pasajeros se cumple que el ingreso y el costo total son iguales?

Respuesta: 10

La respuesta correcta es: 10

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,50 sobre 1,50

¿En cuántos pesos se igualan el ingreso y el costo total?

Respuesta: 700000

La respuesta correcta es: 700000

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Dado el sistema de ecuaciones

$$\begin{cases} y = 70000x \\ y = 30000x + 400000 \end{cases}$$

¿Es cierto que el par (10, 700000) es su solución?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Dado el sistema de ecuaciones

$$\begin{cases} y = 70000x \\ y = 30000x + 400000 \end{cases}$$

¿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 ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

◀ Sistemas de ecuaciones lineales 2x2

Ir a...

Interpretación gráfica ►