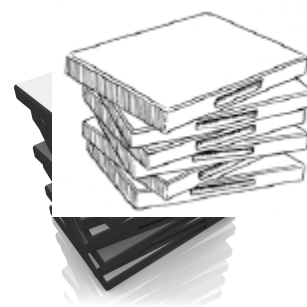


ALQUILER DE DVD

Jimena trabaja en una tienda que alquila DVD y juegos de ordenador.

En dicha tienda, la cuota anual de socio es de 10 zeds.

El precio de alquiler de los DVD para los socios es inferior al precio para los no socios, tal y como se muestra en la siguiente tabla:



Precio de alquiler de un DVD para los no socios	Precio de alquiler de un DVD para los socios
3,20 zeds	2,50 zeds

Pregunta 1

PM977Q01 – 0 1 9

El año pasado, Tomás era socio de la tienda de alquiler de DVD.

Gastó un total de 52,50 zeds, incluida la cuota de socio.

¿Cuánto habría gastado Tomás si no hubiese sido socio y hubiese alquilado el mismo número de DVD?

Número de zeds:

Pregunta 2

PM977Q02 – 00 11 12 21 22 23 24 99

¿Cuál es el número mínimo de DVD que tiene que alquilar un socio para cubrir el coste de su cuota? Escribe tus cálculos.

.....

.....

.....

Número de DVD:

ALQUILER DE DVD: RESPUESTAS Y CRITERIOS DE CORRECCIÓN

Pregunta 1

PM977Q01 – 0 1 9

El año pasado, Tomás era socio de la tienda de alquiler de DVD.

Gastó un total de 52,50 zeds, incluida la cuota de socio.

¿Cuánto habría gastado Tomás si no hubiese sido socio y hubiese alquilado el mismo número de DVD?

Número de zeds:

CRITERIOS DE CORRECCIÓN

Máxima puntuación

Código 1: 54,40

Sin puntuación

Código 0: Otras respuestas.

Código 9: Sin respuesta.

CARACTERÍSTICAS DE LA PREGUNTA

Descripción: Calcular y comparar totales en un situación cotidiana

Área de contenido matemático: Cantidad

Contexto: Personal

Proceso: Emplear

¿Cuál es el número mínimo de DVD que tiene que alquilar un socio para cubrir el coste de su cuota? Escribe tus cálculos.

.....

.....

.....

Número de DVD:

CRITERIOS DE CORRECCIÓN

Máxima puntuación

Código 21: 15. *[Solución algebraica acompañada de un razonamiento correcto.]*

- $3,20x = 2,50x + 10$
 $0,70x = 10$
 $x = 10 / 0,70 = 14,2$ aproximadamente
 pero se pide la solución en números enteros: 15 DVD
- $3,20x > 2,50x + 10$ *[Mismos pasos que la solución anterior pero expresado por medio de una inecuación.]*

Código 22: 15. *[Solución aritmética acompañada de un razonamiento correcto.]*

- En un DVD, un socio ahorra 0,70 zeds. Puesto que un socio ya ha pagado 10 zeds al principio debe, al menos, ahorrar esta cantidad para que el ser socio le salga rentable. $10 / 0,70 = 14,2...$ Por tanto, 15 DVD.

Código 23: 15. *[Resuelto correctamente mediante un método de ensayo-error sistemático, donde el alumno elige un número, calcula el precio para los socios y los no socios, y utiliza el resultado para hallar el número correcto (15) por el cual un socio paga menos que un no socio]*

- 10 DVD = 32 zeds para los no socios y 25 zeds + 10 zeds = 35 zeds para los socios.
 Por tanto prueba con un número mayor que 10. 15 DVD son 54 zeds para los no socios y $37,50 + 10 = 47,50$ zeds para los socios.
 Por tanto prueba con un valor menor: 14 DVD = 44,80 zeds para los no socios y $35 + 10 = 45$ zeds para los socios.
 Por consiguiente, la respuesta es 15 DVD.

Código 24: 15. Acompañado de otro razonamiento correcto.

Puntuación parcial

Código 11: 15. Sin razonamiento ni cálculos.

Código 12: Cálculo correcto pero con redondeo incorrecto o sin redondeo *al no tener en cuenta el contexto*.

- 14
- 14,2
- 14,3
- 14,28...

Sin puntuación

Código 00: Otras respuestas.

Código 99: Sin respuesta.

CARACTERÍSTICAS DE LA PREGUNTA

Descripción: Calcular y comparar totales en una situación cotidiana

Área de contenido matemático: Cantidad

Contexto: Personal

Proceso: Formular