



El estadio Azteca. Parte 3

Para los socios América, se tiene la siguiente promoción: 50% de descuento en las primeras dos entradas y 25% de descuento en entradas adicionales para las secciones Alto Sur, Alto Norte o Alto Lateral.

Si Luis asistió con su esposa y tres hijos a ver un partido de fútbol en la sección Alto Sur, pagando un total de \$812.50 por los boletos, ¿cuál es el precio regular de un boleto?

1. ¿Qué porcentaje pago Luis por los primeros dos boletos?

Respuesta: 50%

2. ¿Qué porcentaje pago Luis por los siguientes 3 boletos?

Respuesta: 75%

3. ¿Cómo se expresan los anteriores porcentajes en número decimal?

Respuesta: .50 y .75 respectivamente

4. Si utilizas x como incógnita, ¿qué representaría en el contexto del problema?

Respuesta: x es el precio regular de un boleto de futbol en la sección Alto Sur

5. ¿Cómo expresas el precio de dos boletos con el 50% de descuento?

Respuesta: $2(0.50)x$

6. ¿Cómo expresas el precio de tres boletos con el 25% de descuento?

Respuesta: $3(0.75)x$



7. Completa la siguiente ecuación, que modela el pago total por los boletos:

Por lo anterior, la base del rectángulo inferior del lado derecho es:

$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = 812.50$$

Respuesta: $2(0.50)x + 3(0.75)x = 812.50$

8. Escribe el procedimiento para resolver la ecuación anterior:

$$2(0.50)x + 3(0.75)x = 812.50$$

$$1x + 2.25x = 812.50$$

Respuesta: $3.25x = 812.50$

$$x = \frac{812.50}{3.25}$$

$$x = 250$$

9. ¿Cuál es el costo normal de un boleto de futbol?

Respuesta: \$250