

Matemáticas
¡VAMOS AL ESTADIO!
Quinto grado

Comprensión de la situación problema Vamos al estadio

Objetivo: Determinar mediante un esquema cuál es la tarea y cuáles son los retos a realizar, a partir de la comprensión de la situación problema vamos al estadio.

NOMBRE.

ANTES DE LEER.

Pide a algún integrante de tu casa que te lea el siguiente texto en voz alta. A medida que lo vas escuchando, contestas las preguntas de la tabla que está en la siguiente hoja. Si no las contestas todas con la primera lectura, solicítale que te la lea nuevamente o si prefieres ya puedes leerla tú mismo y comparar tus respuestas.

¡VAMOS AL ESTADIO!



Dos de tus tíos que viven en Ecuador, en la ciudad de Ibarra, los invitan a tu hermano y a ti a pasar unos días en su casa en estas vacaciones. Tu cumpleaños será pronto, por lo que tu tía ha decidido celebrarlo asistiendo a un partido de fútbol en el estadio Olímpico Atahualpa (en la ciudad de Quito). Tus tíos pagarán las cuatro boletas del partido, la noche en el hotel y la comida que consuman durante el partido.



Además, quieren regalarte un recuerdo del equipo para tu cumpleaños. Para ello, tus tíos han destinado un presupuesto total de \$575 (la moneda oficial en Ecuador es el dólar).

Tu tarea consiste en ayudarle a tus tíos a determinar el costo de las cuatro boletas para ir al partido de fútbol, el costo de la comida de los cuatro durante el partido, y los pasajes de transporte de los cuatro del hotel al estadio y de vuelta al hotel. No olvides prever cierta cantidad de dinero para comprar un recuerdo del equipo. Tus tíos quieren también que determines a qué hora tendrán que salir del hotel para ir al estadio y a qué hora estarán de vuelta.

Información con respecto a los precios:

Sección y precio	Prendas oficiales del equipo	Otros gastos
<ul style="list-style-type: none"> •Sección de admisión general: \$22,85 •Sección 4: \$29,35 •Sección 3: \$46,95 •Sección 2: \$61,45 •Sección 1: \$82 <p>Ten presente que todos deben estar ubicados en la misma sección</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Camiseta oficial del equipo: \$45,95 •Cachucha estampada: \$22,99 •Camiseta sin estampado: \$15,79 •Saco: \$52,99 •Bufanda: \$26,59 	<p>Comida (un pedazo de pizza, un helado y una limonada): \$14,65</p> <p>El costo de un cuarto de hotel para cuatro personas: \$239,95</p> <p>El costo de los trayectos (pasajes para tomar el transporte público): Un trayecto por \$3,252 Dos trayectos por \$6 y 10 por \$26,50.</p>

Información con respecto a la hora de partida y de regreso:

1. El partido comienza a las 4:00 p.m.
2. El partido dura 105 minutos (incluyendo el intermedio).
3. Debes prever 12 horas de transporte para llegar al estadio.
4. Debes prever 25 minutos extra para comprar los pasajes de bus.

Tomado del texto de Matemáticas quinto, Vamos al estadio. PREST. 2016

Tabla de respuestas

1. ¿Dónde y con quién vas a celebrar el próximo cumpleaños?		
2. ¿Qué pagarán tus tíos?		
3. ¿Cuánto dinero tienen tus tíos para pagar los costos de los cuatro?		
4. ¿Qué tareas debes hacer?		
5. ¿Cuánto cuesta cada sección en el estadio?	General	
	Sección 4	
	Sección 3	
	Sección 2	
	Sección 1	
6. ¿Cuánto cuesta cada prenda del equipo?		
7. ¿Cuánto cuesta la comida para cuatro personas?		
8. ¿Cuánto cuesta una habitación cuádruple por una noche?		
9. ¿Cuánto cuesta el pasaje en el bus?	1 trayecto por	
	2 trayectos por	
	10 trayectos por	
10. ¿Qué información tienes para calcular la hora de la salida y hora de regreso al hotel?		

Ahora, vas a leer la situación y a comparar tus respuestas

DESPUES DE LEER.

1. Completa las siguientes coplas con la información de la situación problema.

<p>✚ Si tu cumpleaños quieres celebrar con tus tíos en Ibarra, Ecuador</p>	<p>✚ Cachucha, camiseta o bufanda Cualquiera podrás elegir</p>
<p>✚ 4 personas en la misma sección es una regla que debes cumplir</p>	<p>✚ Pizza, helado y limonada Allí tendrás para ofrecer</p>

2. ¿Qué conocimientos matemáticos y procedimientos consideras que necesitas para solucionar esta situación problema?

3. Teniendo en cuenta la comprensión de la situación problema, construye el esquema

Esquema de la situación problema



Por el momento vamos a dejar este esquema construido. Empezaremos a desarrollar los centros de aprendizaje y así consolidar los conceptos y los procedimientos necesarios para proponer una solución a la situación problema "¡Vamos al estadio!"