



# Unidad 9

Conectemos todo

4



Lección 7

## Resolvamos problemas de comparación multiplicativa

# Objetivo de aprendizaje

Resolvamos problemas de comparación multiplicativa de la vida real.

4



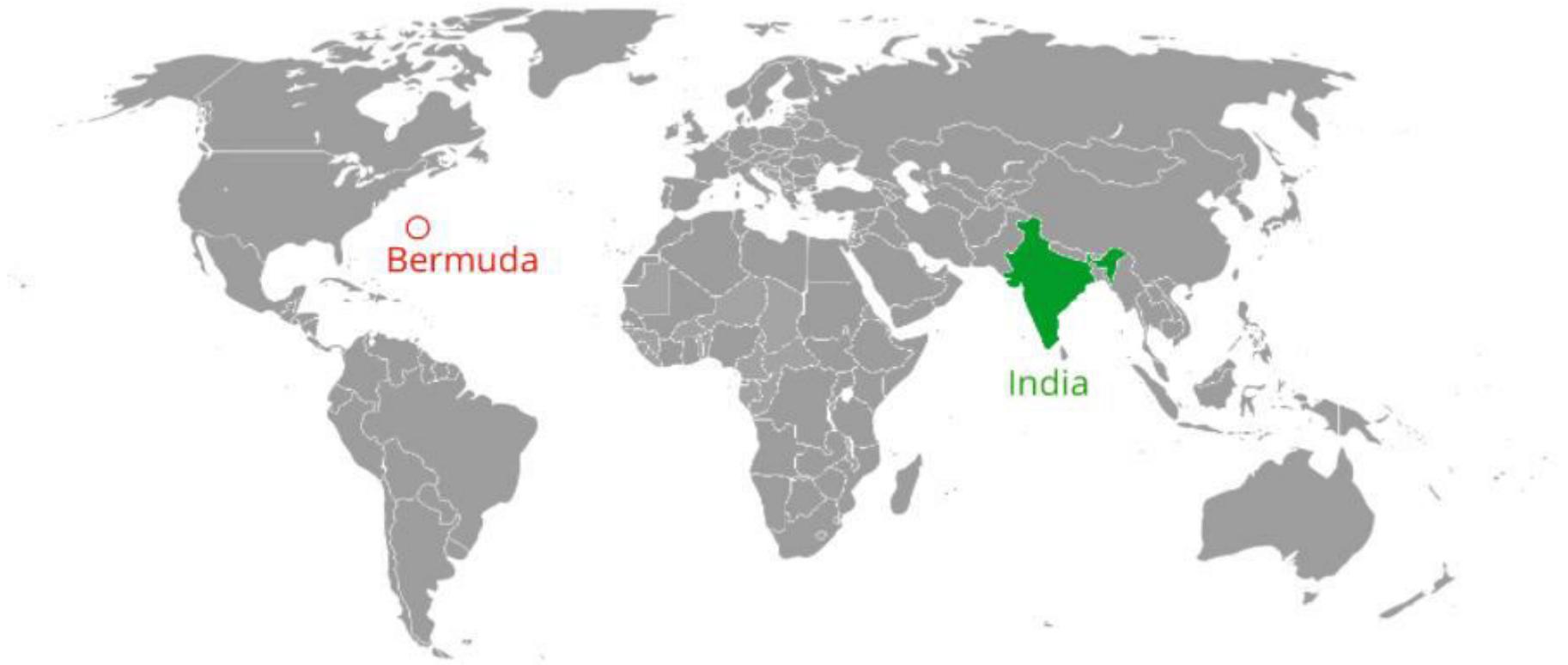
¿Qué notas? ¿Qué te preguntas?

	San Francisco, CA	Fort Wayne, IN
población	805,235	253,691
leche (1 galón)	\$4.45	\$2.14
pan (1 hogaza)	\$3.54	\$1.82
gasolina (1 galón)	\$3.70	\$2.42
entrada de cine	\$15	\$12
conexión a Internet (1 mes)	\$70	\$50
Alquiler de un apartamento de 3 dormitorios (1 mes)	\$6,000	\$1,500
costo de la vivienda	\$1,400,000	\$160,000

- ¿Cómo comparar el costo de alquilar un apartamento en San Francisco con el costo en Fort Wayne? ¿Cómo podría usar la multiplicación para comparar los costos?
- Los precios de las cosas que necesitas para vivir, como la comida, la ropa y el refugio, se llaman el costo de vida. El costo de vida puede ser muy diferente dependiendo de dónde en el mundo usted vive. Hoy vamos a comparar el costo de vida en diferentes lugares del mundo.

Vimos un ejemplo de cómo los mismos artículos pueden variar mucho en el costo dependiendo de donde usted vive en los Estados Unidos. Veamos los costos de algunas otras cosas en dos países diferentes, uno conocido por ser muy caro y el otro conocido por ser barato.

Bermudas es el país más caro del mundo y la India es uno de los menos costosos.



1. La tabla muestra cómo se comparan los precios de algunas cosas en los dos países. Calcule o calcule los costos faltantes y complete la tabla.

	<b>Bermuda</b>	<b>El costo en Bermudas es _____ que en India</b>	<b>India</b>
1 comida con 1 bebida (1 persona)		12 veces más	\$2
Gasolina (1 galón)	\$8	2 veces más	
jeans de marca		2.5 veces más	\$31
zapatos de cuero para hombre	\$143	4 veces más	
Conexión a Internet		14 veces más	\$13

2. En la India, el alquiler de un apartamento de 1 dormitorios fuera del centro de la ciudad cuesta alrededor de \$ \$76 por mes. Un apartamento similar en Bermudas cuesta 23 veces más.

Servicios públicos de (electricidad, gas, agua y calefacción) para un apartamento pequeño cuesta alrededor de \$ \$27 en la India y 7 veces más en las Bermudas.

Si una persona gana \$ \$2.000 por mes, ¿puede pagar el alquiler y los servicios públicos en las Bermudas?

Compartamos algunas respuestas y estrategias sobre cómo determinó si podía permitirse vivir un mes en las Bermudas con \$ 2,000.

¿Alguna vez has viajado a otro lugar lejano? ¿Conoces a un amigo o familiar que tiene?

En esta actividad, comparará el costo típico de las cosas en los Estados Unidos con los mismos costos en Ghana.

El costo de vida en los Estados Unidos es más alto que en Ghana.



1. La tabla muestra cómo se comparan los precios de algunas otras cosas en los dos países. Estimar o calcular la información que falta en la tabla.

costo para cada mes	Estados Unidos	el costo en el Estados Unidos es _____ que en Ghana	Ghana
apartamento de 1 dormitorio en el centro de la ciudad	\$1,300	2 veces más	
apartamento de 1 dormitorio en las afueras del centro de la ciudad		9 veces más	\$112
servicios públicos para un apartamento de 915 pies cuadrados	\$152		\$73
pase de transporte	\$70	3 veces más	
preescolar privado para 1 niño	\$906		\$162

2. Supongamos que una familia tiene \$3.000 para vivienda y quiere un apartamento de 1 dormitorios fuera del centro de la ciudad. Con esa cantidad de dinero, ¿cuántos meses de alquiler pueden pagar en:
  - a. Estados Unidos? Explique o muestre su razonamiento.
  - b. ¿Gana? Explique o muestre su razonamiento.

Hoy comparamos el costo de vida en varios países.

- ¿Cuáles son las diferentes maneras en que comparaste los precios y el costo de vida entre dos lugares diferentes en las actividades de hoy?
- ¿Cuándo sería importante comparar el costo de vida en un lugar en comparación con otro?
- ¿Qué preguntas tiene sobre el costo de vida que le gustaría aprender más?

En los Estados Unidos, el costo de una comida para dos personas en un restaurante de gama media es de alrededor de \$ 50. Una comida similar en Ghana cuesta alrededor de \$25.

1. Escriba una declaración que compare el costo de una comida en un restaurante en los Estados Unidos con una comida en Ghana y utiliza la frase "... veces tanto como ..."
2. Una pareja solo quiere gastar \$240 en restaurantes cada mes. ¿Cuántas veces más podría la pareja ir a un restaurante cada mes si comen en Ghana que en los Estados Unidos? Muestre o explique su razonamiento.



This slide deck is copyright 2021 by Kendall Hunt Publishing, <https://im.kendallhunt.com/>, and is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License ([CC BY-NC 4.0](#)).

All curriculum excerpts are under the following licenses:

IM K–5 Math™ is copyright 2021 by Illustrative Mathematics®. It is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License ([CC BY 4.0](#)).

This material includes public domain images or openly licensed images that are copyrighted by their respective owners. Openly licensed images remain under the terms of their respective licenses. See the image attribution section for more information.

The Illustrative Mathematics® name and logo are not subject to the Creative Commons license and may not be used without the prior and express written consent of Illustrative Mathematics®.