

Grado 4 Unidad 9

Lección 7

CC BY 2021 Illustrative Mathematics®

Unit 9 Lesson 7: Resolvamos problemas de comparación multiplicativa

WU Observa y pregúntate: Dos ciudades (Warm up)

Student Task Statement

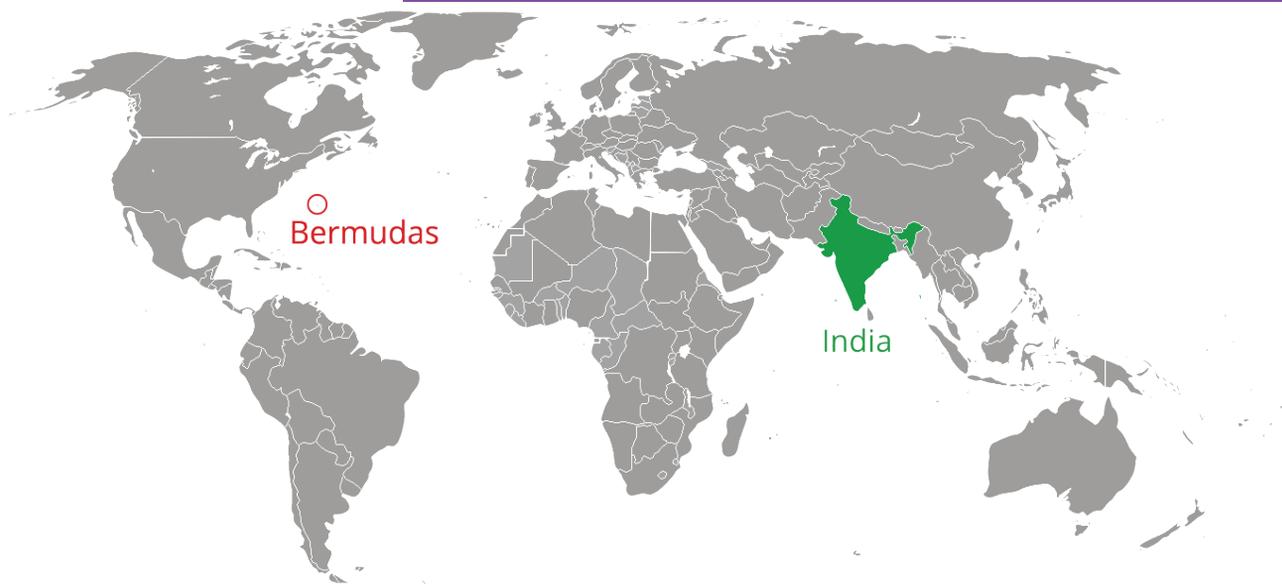
¿Qué observas? ¿Qué te preguntas?

	San Francisco, CA	Fort Wayne, IN
población	805,235	253,691
leche (1 galón)	\$4.45	\$2.14
pan (1 barra)	\$3.54	\$1.82
gasolina (1 galón)	\$3.70	\$2.42
boleto de cine	\$15	\$12
conexión a internet (1 mes)	\$70	\$50
alquiler de un apartamento de 3 alcobas en el centro de la ciudad (1 mes)	\$6,000	\$1,500
costo de una casa	\$1,400,000	\$160,000

1 El más y el menos costoso

Student Task Statement

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



1. La tabla muestra una comparación de los precios de algunas cosas en los dos países. Estima o calcula los costos que hacen falta y completa la tabla.

	Bermudas	el costo en las Bermudas es ____ en la India	India
una comida con bebida (1 persona)		12 veces el costo	\$2
gasolina (1 galón)	\$8	2 veces el costo	
jeans de marca		2.5 veces el costo	\$31
zapatos de cuero para hombre	\$143	4 veces el costo	
conexión a internet		14 veces el costo	\$13

2. En la India, el alquiler de un apartamento de una alcoba ubicado fuera del centro de una ciudad cuesta aproximadamente \$76 al mes. El alquiler de un apartamento parecido en las Bermudas cuesta 23 veces eso.

Los servicios públicos (electricidad, gas, agua y calefacción) para un apartamento pequeño cuestan aproximadamente \$27 al mes en la India y 7 veces eso en las Bermudas.

Si una persona gana \$2,000 al mes, ¿puede pagar el alquiler y los servicios públicos en las Bermudas?

2 El costo de vida

Student Task Statement

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



1. La tabla muestra una comparación de los precios de algunas cosas en los dos países. Estima o calcula la información que hace falta en la tabla.

costo mensual	Estados Unidos	el costo en EE. UU. es ____ en Ghana	Ghana
apartamento de 1 alcoba en el centro de la ciudad	\$1,300	2 veces el costo	
apartamento de 1 alcoba fuera del centro de la ciudad		9 veces el costo	\$112
servicios públicos para un apartamento de 915 pies cuadrados	\$152		\$73
tarjeta de transporte	\$70	3 veces el costo	
preescolar privado para 1 niño	\$906		\$162

2. Supongamos que una familia tiene \$3,000 para gastar en vivienda y quiere alquilar un apartamento de 1 alcoba que esté ubicado fuera del centro de una ciudad. Con esa cantidad de dinero, cuántos meses de alquiler pueden pagar en:
- Los Estados Unidos. Explica o muestra cómo razonaste.
 - Ghana. Explica o muestra cómo razonaste.