Unidad 9, Lección 7

Resolvamos problemas de comparación multiplicativa

Resolvamos problemas de comparación multiplicativa de la vida real.

 CC BY NC 2024
Illustrative Mathematics®

Calentamiento

Observa y pregúntate: Dos ciudades

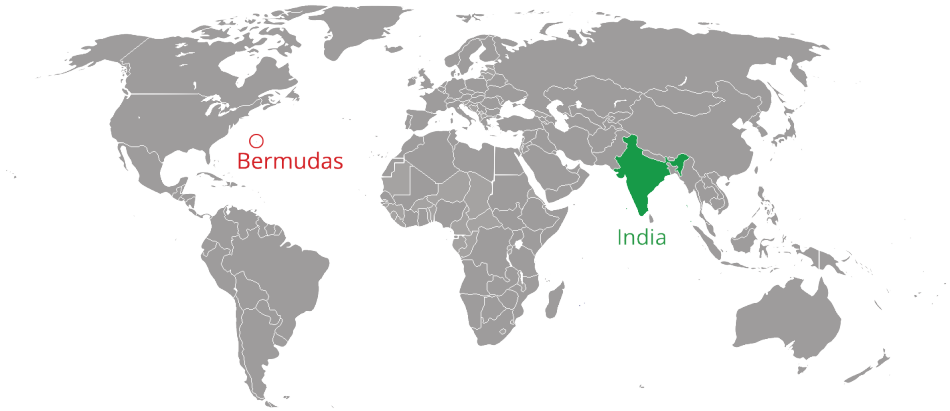
¿Qué observas? ¿Qué te preguntas?

precios de 2023	San Francisco, CA	Fort Wayne, IN
población	715,717	269,621
leche (1 galón)	$5.99	$2.79
pan (1 barra)	$4.79	$3.99
gasolina (1 galón)	$6.02	$3.56
boleto de cine	$17	$10.50
conexión a internet (1 mes)	$89	$60
alquiler de un apartamento de 3 alcobas en el centro de la ciudad (1 mes)	$5,000	$1,200
costo de una casa	$1,380,000	$210,000

Actividad 1

El más y el menos costoso

Las Bermudas es uno de los países más costosos para vivir en el mundo. La India es uno de los menos costosos.



1. La tabla muestra una comparación de los precios de 2023 (en dólares estadounidenses) de algunas cosas en las Bermudas y en la India. Estima o calcula la información que falta en la tabla.

precios de 2023 (dólares estadounidenses)	Bermudas	el costo en las Bermudas es ____ en la India	India
una comida con bebida (1 persona)		12.5 times as much	$6
gasolina (1 galón)	$9	2 times as much	
jeans de marca		3 times as much	$26
zapatos de cuero para hombre	$136	4 times as much	
conexión a internet		13 times as much	$11

2. En 2023, el alquiler de un apartamento de 1 alcoba ubicado en Nueva Delhi, la capital de la India, cuesta aproximadamente $182 al mes. El alquiler de un apartamento parecido en Hamilton, en las Bermudas, cuesta 18 veces eso.

   Los servicios públicos (electricidad, gas, agua y calefacción) para un apartamento pequeño cuestan aproximadamente $65 al mes en la India y 2 veces eso en las Bermudas.

   Si una persona gana $3,500 al mes, ¿podría pagar el alquiler y los servicios públicos en las Bermudas?

Actividad 2

El costo de vida

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

1. La tabla muestra una comparación de los precios de 2023 (en dólares estadounidenses) de algunas cosas en los Estados Unidos y en Ghana.

costo mensual de 2023 (dólares estadounidenses)	Estados Unidos	el costo en EE. UU. es ___ en Ghana	Ghana
apartamento de 1 alcoba en el centro de la ciudad	$2028	3 veces el costo	
apartamento de 1 alcoba fuera del centro de la ciudad		17 veces el costo	$82
servicios públicos para un apartamento de 915 pies cuadrados	$191		$47
tarjeta de transporte	$76	2 veces el costo	
preescolar privado (1 niño)	$1218		$58

2. En 2023, una pareja tiene $3,000 para gastar en vivienda y quiere alquilar un apartamento de 1 alcoba ubicado fuera del centro de una ciudad. Averigua cuántos meses de alquiler pueden pagar en:

   a. Los Estados Unidos. Explica o muestra cómo razonaste.

   b. Ghana. Explica o muestra cómo razonaste.