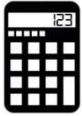


Nombre: _____

Fecha: _____



EJERCICIOS DE TASAS CON LA CALCULADORA N-GEN MATH[®] 7



En esta lección abordaremos los conceptos de razones y tasas, como los vimos hace algunas lecciones, pero haremos las multiplicaciones y divisiones con la calculadora. En ocasiones, necesitaremos **redondear** la respuesta a **cierto grado de precisión**. Veamos eso primero.

Ejercicio #1: Observa el número 352.6385. Redondea este número a los siguientes grados de precisión.

(a) la décima más cercana (b) la centena más cercana (c) la centésima más cercana (d) la milésima más cercana

Ejercicio #2: El precio de la gasolina en una gasolinería es de \$3.39 por galón. Laura le pone 14.38 galones de gasolina a su automóvil.

- (a) Plantea una expresión que indique cuánto gastó Laura en gasolina. Resuelve la expresión con la calculadora. Escribe todos los decimales.
- (b) ¿A cuánto debes redondear la respuesta de (a)? ¿Por qué?

(c) Georgina llenó el tanque de su automóvil en otra gasolinería y la bomba indicó lo siguiente:

¿Cuánto costó la gasolina que Georgina le puso a su automóvil, en dólares por galón? Muestra los cálculos que utilizaste y redondea al nivel apropiado.

ESTA VENTA

\$ 49.38

13.642
galones

(d) El automóvil de Georgina puede recorrer 34.5 millas por galón de gasolina. ¿Cuál es la máxima distancia, a la milla más cercana, que Georgina puede conducir con la gasolina que le puso a su automóvil?



Al usar una calculadora para resolver problemas que involucren tasas, es de suma importancia saber si tenemos que multiplicar o dividir. Muestra los productos y los cocientes, pero usa la calculadora para hacer las operaciones.

Ejercicio #3: Zeke quiere saber cuánto pesan los 52 galones de agua de su pecera. Toma una cubeta de cinco galones que pesa 1.81 libras cuando está vacía y la llena con cinco galones de agua. El peso total de la cubeta y el agua es 43.56 libras.

- (a) Usa esa información para calcular el peso del agua en **libras por galón**. (b) ¿Cuánto pesarán 52 galones de agua dada tu respuesta de (a)?

Ejercicio #4: Un arce crece 33 pulgadas en los primeros cuatro años.

- (a) ¿Cuál es la tasa de crecimiento del arce en pulgadas por año?



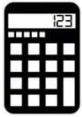
- (b) Si el arce crece con esa misma tasa 20 años más, ¿superará los 15 pies de altura? Muestra el procedimiento que utilizaste para llegar a la respuesta.

- (c) Si el árbol continúa creciendo con esa tasa, ¿cuántos años le tomará alcanzar una altura de 30 pies? Redondea al año más cercano.



Nombre: _____

Fecha: _____



EJERCICIOS DE PROPORCIONES CON LA CALCULADORA N-GEN MATH[®] 7 TAREA

APLICA TUS CONOCIMIENTOS

- Dante sale a caminar y observa que, al cabo de 2 horas, ha recorrido 7.24 millas.
 - ¿Con qué tasa camina Dante en millas por hora? Muestra los cálculos que utilizaste y no redondees.
 - Dante deja de caminar después de 5.2 horas. Si caminó con la misma tasa todo ese tiempo, ¿qué distancia recorrió Dante? Redondea la respuesta a la décima de milla más cercana.

- Ben compra 14.392 galones de gasolina que cuesta \$3.19 por galón. ¿Cuál de las siguientes opciones es la más cercana a la cantidad que Ben gastó en gasolina?
 - \$43
 - \$44
 - \$45
 - \$46

- Una milla tiene 5,280 pies. Con esa información, responde las siguientes preguntas.
 - Si Nathan corre 4.71 millas, ¿cuántos pies corrió? Redondea la respuesta a la centena de pies más cercana.
 - Makayla quiere lanzarse en paracaídas y salta de una altura de doce mil pies. ¿A cuántas millas por encima del suelo saltó Makayla? Redondea la respuesta a la décima más cercana.

- A las 8:00 a. m., la temperatura era 58 °F. Para las 11:00 a. m., la temperatura había subido a 75 °F. ¿Cuál de las siguientes opciones representa la tasa con la que la temperatura aumentó en esas tres horas?
 - 5.7 °F por hora
 - 6.5 °F por hora
 - 7.2 °F por hora
 - 8.1 °F por hora



5. Jaxson estaba llenando su piscina. Cuando empezó, la piscina ya tenía 486 galones. La llenó por 95 minutos con agua que salía de una manguera con una tasa de 8.4 galones por minuto.
- (a) ¿Cuántos galones de agua hay en la piscina al cabo de los 95 minutos?
- (b) Jaxson se da cuenta de que llenó de más la piscina y abre un drenaje que saca agua con una tasa de 10.2 galones por minuto. Si Jaxson quiere que la piscina contenga 1,100 galones de agua, ¿cuántos minutos debe dejar que drene el agua? Redondea la respuesta al minuto más cercano.
6. El hielo en la superficie de un lago congelado aumenta de grosor mientras la temperatura sea inferior al punto de congelación. En cierto lago, le tomó 8 días al hielo para alcanzar un grosor de 3 pulgadas.
- (a) ¿Con qué tasa creció el hielo en esos 8 días en pulgadas por día? No redondees la respuesta decimal.
- (b) Es seguro caminar sobre el hielo cuando este tiene un grosor de 10 pulgadas. ¿Sería seguro caminar sobre ese hielo después de 3 semanas si crece con la tasa de (a)?
- (c) El hielo dejará de crecer si alcanza un grosor de 1.5 pies. Con la tasa de (a), ¿cuántos días de congelamiento tardaría en alcanzar ese grosor? Primero, piensa cuántas pulgadas hay en 1.5 pies.

