

# Locos por el sistema métrico

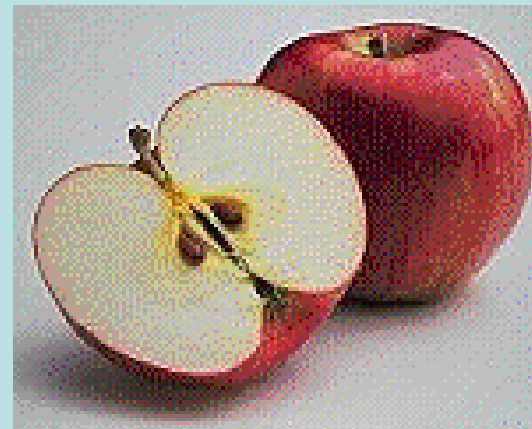
**¿Por qué necesitaría usted conocer el sistema métrico?  
¿Cómo puede la matemática ayudarme a comprender mi mundo?**

Por Shelley, Lynn, Matt y Trevor

Sra. Shott  
6 grado

# Milímetros y centímetros

- Un milímetro es la longitud del punto al final de esta oración.
- Un centímetro es la longitud de una pasa o el tallo de una manzana.



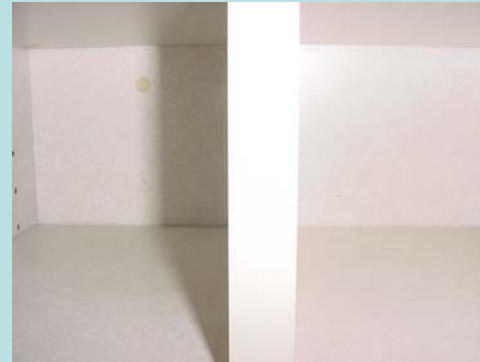
# Milímetros y centímetros

- Milímetro se escribe mm
- Centímetro se escribe cm
- Un milímetro es = 0.001 metros (1/1000 metro)
- Un centímetro es = 0.01 metros (1/100 metro)
- Ambas medidas se usan para medir longitud
- Ambas se usan para medir artículos que no sean muy largos

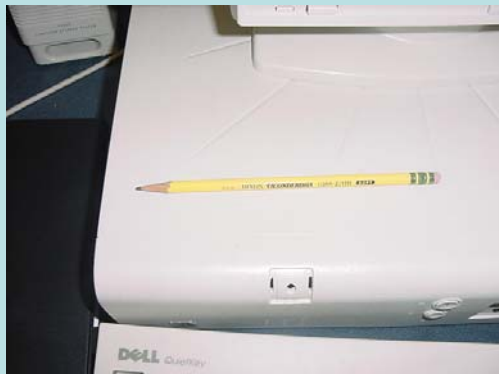
# Medidas reales



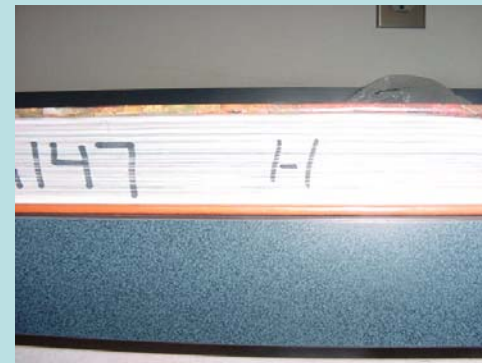
Longitud de la calculadora = 14 cm



Ancho de la estructura en medio del armario = 2.5 cm



Ancho del lápiz = 7mm



Grosor del libro anaranjado de matemática = 3 cm

# Resolución de problemas con centímetros y milímetros

## Problema

Dos niños fueron a la pista de patinaje sobre ruedas. Uno era un niño, la otra una niña. En esta pista de patinaje en particular, por alguna extraña razón, los niños deben sumarle 7 centímetros a su tamaño real de zapatos, y las niñas debe sumar 75 milímetros.

## ¿Lo puede resolver?

Si el tamaño normal del zapato de Róger es de 260 mm, y el de Sara es de 30 cm, ¿cuánto más largos serán los patines de Sara que los de Róger? Escriba su respuesta en términos de centímetros y milímetros.

# Solución del problema

Zapato de Sara = 30 cm



Zapato de Róger = 260 mm



Para resolver el problema, lo primero que debe hacer es convertir cada tamaño de zapato a la medida apropiada que se esté usando. Cambié los 260 mm de Róger a 26 cm porque le iba a sumar cm, no mm; y cambié los 30 cm de Sara a 300 mm. Luego sumé la medida adicional correcta exigida por la pista de patinaje. El zapato de Róger terminó en 33 cm, o 330 mm, y el de Sara en 375 mm, o 37.5 cm. Luego resté para averiguar cuánto más largo era el zapato de Sara que el de Róger. La respuesta correcta es 4.5 cm, 45 mm

# ¿Por qué necesitamos conocer los milímetros y los centímetros?

- Algunas cosas son muy pequeñas como para medirlas en pies y pulgadas, así que necesitamos conocer los centímetros y los milímetros y entender cómo usarlos.
- En una ferretería para garantizar que las piezas se acoplen perfectamente entre sí, se hacen y se venden usando medidas métricas. Si quiere comprar una pieza correcta es mejor que conozca bien sus milímetros y sus centímetros.
- Si alguna vez llega a querer anteojos de sol personalizados, deberá conocer el ancho y el largo en centímetros.
- En algunos países, como Japón, los zapatos se miden usando centímetros.
- La mina de los lápices se hace usando la medida mm. Si quiere la mina correcta, debe saber cómo medir en milímetros.
- Si planea ser un optometrista cuando crezca, deberá conocer estas medidas del sistema métrico.