Nombre _____

Fecha _____

Longitud de la circunferencia

El **número pi (π)** es la relación que existe entre la longitud de la circunferencia y su diámetro: $L_c \div L_d$ siempre da un número muy cercano a 3,14 (π = 3,141592...). En los ejercicios y problemas se utiliza el valor **3,14**.

Lata: 32 ÷ 10,1 = 3,168...

La **longitud de una circunferencia** es la multiplicación de la longitud del diámetro por π: **$L_c = L_d \times \pi$**. El diámetro es dos veces el radio. Una rueda de 85 cm de radio:

$L_d = 2 \times 85 = 170$ cm

$L_c = 170 \times 3{,}14 = 533{,}8$ cm

Al revés: $L_d = L_c \div \pi$, y el radio es la mitad del diámetro. Una circunferencia de 68,5 cm:

$L_d = 68{,}5 \div 3{,}14 \approx 21{,}82$ cm

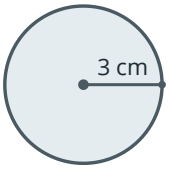
$r = 21{,}82 \div 2 = 10{,}91$ cm

1 Divide $L_c \div L_d$ en cada objeto. Todos los resultados se acercan a π.

	moneda	tapa de un bote	plato	reloj de pared
L_c	6,3 cm	15,6 cm	62,6 cm	94,8 cm
L_d	2 cm	5 cm	20 cm	30 cm
$L_c \div L_d$				

2 Calcula la longitud de cada circunferencia. Usa π = 3,14.

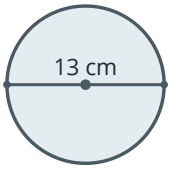
a)



L_d = _____ cm

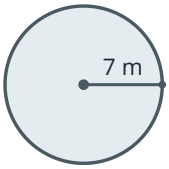
L_c = _____ cm

b)



L_c = _____ cm

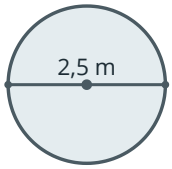
c)



L_d = _____ m

L_c = _____ m

d)



L_c = _____ m

3 Completa la tabla. Usa π = 3,14.

Radio, r (cm)	11				1,5	
Diámetro, L_d (cm)		24				
Longitud, L_c (cm)			25,12	56,52		106,76