Problemas de longitud y área

Nombre _____

Fecha _____

Longitud de la circunferencia: $L_c = L_d \times \pi$. Área del círculo: $A = \pi \times r^2$. El diámetro es dos veces el radio. Usamos π = 3,14.

Ejemplo: la rueda de una camioneta tiene 85 cm de radio. ¿Cuánto ha recorrido la camioneta cuando la rueda ha dado 65 vueltas? Primero calculamos la longitud de la circunferencia de la rueda; luego, la multiplicamos por 65.

$L_d = 2 \times 85 = 170$ cm

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

$65 \times 533{,}8 = 34.697$ cm

1 **Resuelve los problemas. Usa π = 3,14 y escribe las operaciones en el recuadro.**

a) Queremos poner una cinta alrededor de una tarta redonda de 24 cm de diámetro. ¿Cuántos centímetros de cinta necesitamos?

Respuesta: _____ cm

b) Una mesa redonda tiene 50 cm de radio. ¿Cuál es el área de su tablero?

Respuesta: _____ cm²

c) Un ciclista da 3 vueltas a una pista circular de 70 m de radio. ¿Cuántos metros recorre?

Respuesta: _____ m

d) El borde de un aro de gimnasia mide 251,2 cm de longitud. ¿Cuánto mide su radio?

Respuesta: _____ cm

e) Queremos tapar una piscina redonda de 8 m de diámetro con una lona. ¿Cuántos metros cuadrados de lona necesitamos?

Respuesta: _____ m²

f) Una pizza redonda de 40 cm de diámetro se corta en 8 trozos iguales. ¿Cuál es el área de cada trozo?

Respuesta: _____ cm²