

## FIESTA EN LA PISCINA

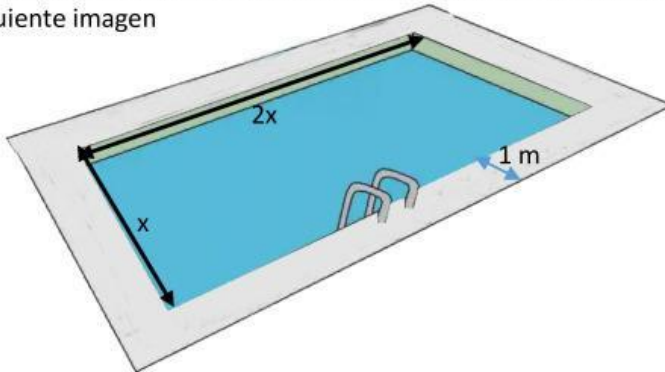
NOMBRE:

CURSO:

Elías desea invitar a sus amigos a su fiesta de cumpleaños, en la piscina del terreno de sus abuelos. Pero antes debe de acondicionar la piscina.

### Borde de la piscina

Elías decide poner un borde alrededor de la piscina de 1 metro de ancho, como se ve en la siguiente imagen

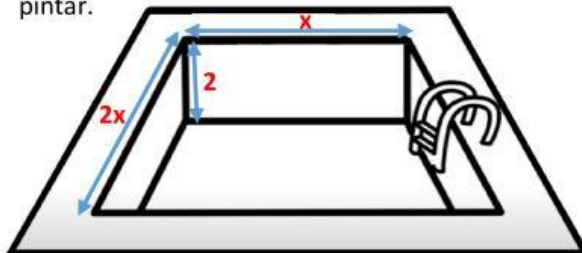


Se sabe que el largo de la piscina es el doble de su ancho. ¿Cuánto mide la superficie del borde de la piscina?

- a. El ancho del rectángulo del borde mide
- b. El largo del rectángulo del borde mide
- c. La opción correcta para calcular la superficie del borde es
- ☐ Multiplicar el largo y el ancho del borde
- ☐ Multiplicar el largo y el ancho del borde y restarle el área del rectángulo de la piscina
- d. La superficie del borde de la piscina es

### Pintura del vaso de la piscina

Elías decide mejorar el vaso de la piscina pintándolo. Ayúdale a calcular la superficie que debe pintar.



a. La superficie del rectángulo del suelo de la piscina es

b. La superficie de los rectángulos de los laterales es

$6x$

$12x$

c. La superficie total de la piscina a pintar es

d. La expresión algebraica del volumen ( $V = \text{Superficie de la base por altura}$ ) de la piscina

es  $V(x) =$

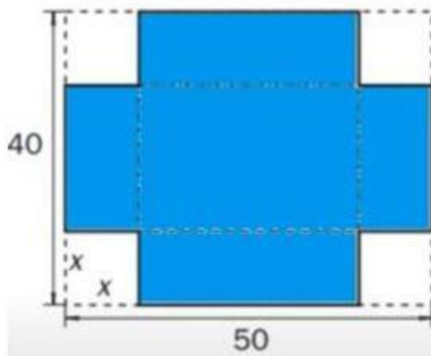
e. Calcula el valor numérico del volumen para  $x = 4$  metros

$V(4) =$    $\cdot$     $=$    $\text{m}^3$

f. Si  $1 \text{ dm}^3$  equivale a  $1 \text{ l}$ , la capacidad de la piscina en litros es

### La caja de regalo

Alejandra quiere construir una caja sin tapa para llevar el regalo de Elías. Para ello compra una cartulina de  $50 \times 40 \text{ cm}$ . Primero recorta cuatro cuadrados iguales en cada una de las esquinas.



a. La superficie de la caja es

Después arma la caja quedando así



b. El volumen de la caja es