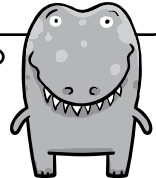


**Cajas para empacar****Tu reto**

Estás a cargo de elegir las cajas para empacar los productos de tu compañía. En la **Hoja de respuestas**, dibuja o describe la caja o las cajas que podrías elegir para cada una de las siguientes situaciones.

1. La caja debe tener un volumen de 80 pulgadas cúbicas y por lo menos 5 pulgadas de alto.
2. Necesitas dos cajas con un volumen de 60 pulgadas cúbicas cada una. Una caja debe tener el doble de altura de la otra.

¿Hay más de una posible solución?



## Cajas para empacar

- 1. Las respuestas variarán. A continuación se muestran algunas posibles respuestas.**

$$16 \text{ pulgadas} \times 1 \text{ pulgada} \times 5 \text{ pulgadas} = 80 \text{ pulgadas cúbicas}$$

$$8 \text{ pulgadas} \times 2 \text{ pulgadas} \times 5 \text{ pulgadas} = 80 \text{ pulgadas cúbicas}$$

$$4 \text{ pulgadas} \times 4 \text{ pulgadas} \times 5 \text{ pulgadas} = 80 \text{ pulgadas cúbicas}$$

- 
- 2. Las respuestas variarán. Se muestra una posible respuesta:**

$$\text{Caja 1: } 10 \text{ pulgadas} \times 2 \text{ pulgadas} \times 3 \text{ pulgadas} = 60 \text{ pulgadas cúbicas}$$

$$\text{Caja 2: } 10 \text{ pulgadas} \times 1 \text{ pulgada} \times 6 \text{ pulgadas} = 60 \text{ pulgadas cúbicas}$$



**Piscinas****Tu reto**

Estás a cargo de diseñar una piscina rectangular para el patio de un cliente. En la **Hoja de respuestas**, dibuja o describe la piscina que diseñarías para cada una de las siguientes situaciones.

1. La piscina estará dentro de un área cercada de 20 pies de largo y 15 pies de ancho. Debe haber por lo menos 2 pies de espacio entre la cerca y el borde de la piscina en todos los lados. Toda la piscina debe tener 5 pies de profundidad y su volumen debe ser mayor que 600 pies cúbicos. ¿Cuál es el volumen de la piscina que diseñarías?
2. Debes diseñar una piscina para otro cliente con el mismo volumen que la primera piscina, pero con dimensiones diferentes. ¿Cuáles pueden ser las dimensiones de esta piscina?



**Piscinas**

1. Las respuestas variarán. Posible respuesta:  
 $16 \text{ pies} \times 11 \text{ pies} \times 5 \text{ pies} = 880 \text{ pies cúbicos}$

- 
2. Las respuestas variarán. Posible respuesta:  
 $11 \text{ pies} \times 10 \text{ pies} \times 8 \text{ pies} = 880 \text{ pies cúbicos}$

