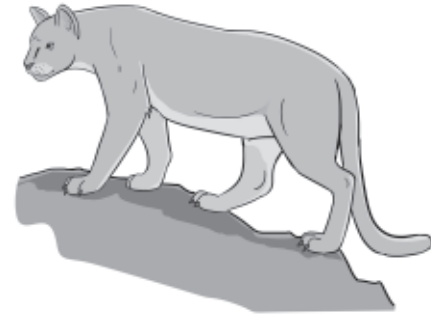
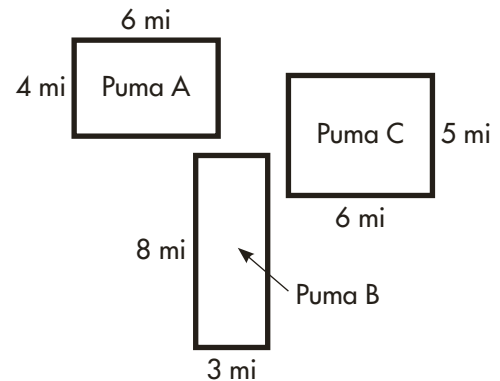


Espacio vital

¿Sabías que...? Los pumas son la familia de felinos más grande de América del Norte. Cuando cazan, los pumas se esconden en cañones empinados, formaciones rocosas, bosques y matorrales. Los pumas viven y se trasladan en un área no delimitada que recibe el nombre de espacio vital, que es similar a un territorio.



Una bióloga está estudiando 3 pumas hembra. Traza el diagrama de la derecha para mostrar sus espacios vitales.



- 1 La puma A y la puma B caminan los perímetros de sus espacios vitales. ¿Cuántas millas camina cada una?

La puma A camina 20 millas.

La puma B camina 22 millas.

- 2 ¿Qué puma tiene que cubrir un área mayor: la A o la B?

Sus espacios vitales tienen la misma área.

- 3 ¿Qué espacio vital tiene el mismo perímetro que el espacio vital de la puma C?

La puma B

- 4 ¿Tienen la misma área los espacios vitales de las pumas B y C? Explícalo.

No; $8 \times 3 = 24$; $5 \times 6 = 30$

- 5 **Ampliación** Se descubre un nuevo espacio vital rectangular. Tiene la misma área que el espacio vital de la puma C, con un perímetro diferente. ¿Cuál sería un posible perímetro de este espacio vital? Explícalo.

Ejemplo de respuesta: 26 millas; El espacio vital podría medir

3 millas por 10 millas; $P = (3 \times 2) + (10 \times 2) = 26$ millas