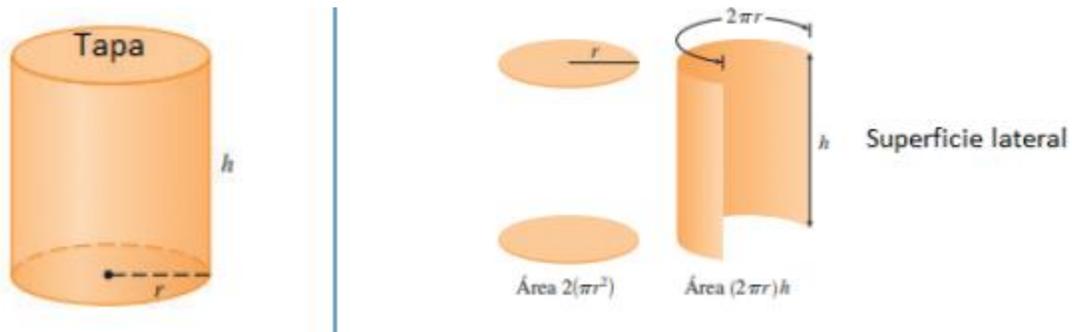
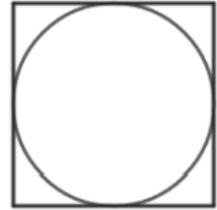


Un empresario fabricante de latas de forma cilíndrica, decide consultar a un diseñador para que estudie la mejor opción de recortado para las tapas. El diseñador propone tres opciones: usar un cuadrado, usar un triángulo y usar un hexágono. Estudia los tres diseños y argumenta cual es la mejor propuesta.



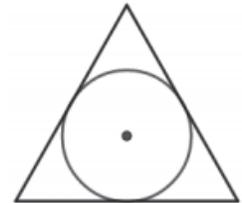
PRIMER MODELO

- Traza un cuadrado y en el inscribe un círculo que será la tapa de una lata.
- Expresa el lado del cuadrado en función del radio.
- ¿Cuál es la expresión que permite calcular área del cuadrado?
- ¿Cuál es la expresión que permite calcular la cantidad de material se desperdicia, al recortar un círculo del cuadrado?
- ¿Cuántas tapas se pueden fabricar con una lámina cuadrada de lado 20 radios?



SEGUNDO MODELO

- Traza un triángulo equilátero y en el inscribe un círculo que será la tapa de una lata.
- Expresa el lado del triángulo en función del radio.
- ¿Cuál es la expresión que permite calcular área del triángulo?
- ¿Cuál es la expresión que permite calcular la cantidad de material se desperdicia, al recortar un círculo del triángulo?
- ¿Cuántas tapas se pueden fabricar con una lámina cuadrada de lado 20 radios?



TERCER MODELO

- Traza un triángulo hexágono regular y en el inscribe un círculo que será la tapa de una lata.
- Expresa el lado del hexágono en función del radio.
- ¿Cuál es la expresión que permite calcular área del hexágono?
- ¿Cuál es la expresión que permite calcular la cantidad de material se desperdicia, al recortar un círculo del hexágono?
- ¿Cuántas tapas se pueden fabricar con una lámina cuadrada de lado 20 radios?

