

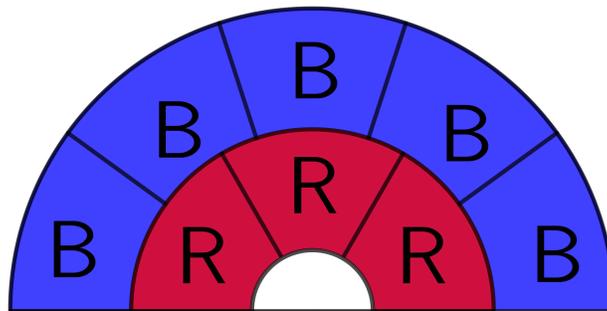


Problema de la Semana

Problema D

Áreas Coloreadas

Chandra desea pintar un señalamiento. El señalamiento está compuesto por tres semicírculos concéntricos, que crean una banda externa, una banda intermedia y un semicírculo interno.



La banda externa se divide en cinco regiones con la misma área y se pintará de azul. Cada una de esas regiones lleva una B . La banda intermedia se divide en tres regiones con la misma área y se pintará de rojo. Cada una de esas regiones lleva una R . El semicírculo interno se pintará de blanco.

El diámetro del semicírculo grande es 10 m y el diámetro del semicírculo mediano es 6 m.

Si la razón del área de una región con R entre el área de una región con B es $5 : 6$, ¿cuál es el diámetro del semicírculo interno?

