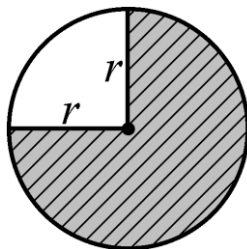


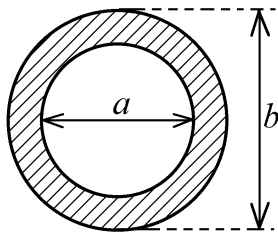
# GEOMETRI åk8

## ...Ännu mer cirkelproblem (area)

1. Hur stor är den sträckade ytan i cirkeln här under, om  $r = 12 \text{ mm}$ ?

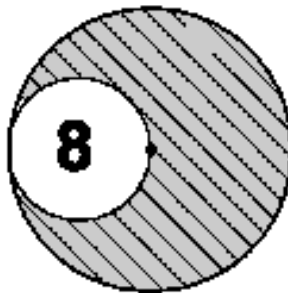


2. Om man sågar av en vattenledning och tittar på ”snittet” så ser det ut ungefär så här:

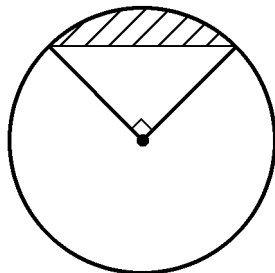


Hur stor är ”snittarean”, dvs den streckade ytan, om  $a = 15 \text{ mm}$  och  $b = 25 \text{ mm}$ ?

3. ”Åttans klot” på fritidsgårdens biljardbord har en diameter på  $55 \text{ mm}$ . Hur stor area har den vita cirkeln med siffran åtta (enligt figur)?



4. Beräkna arean av det sträckade området. Cirkelns diameter är  $66 \text{ mm}$ .



5. Beräkna den streckade ytans area (  $x = 5 \text{ cm}$  ).

