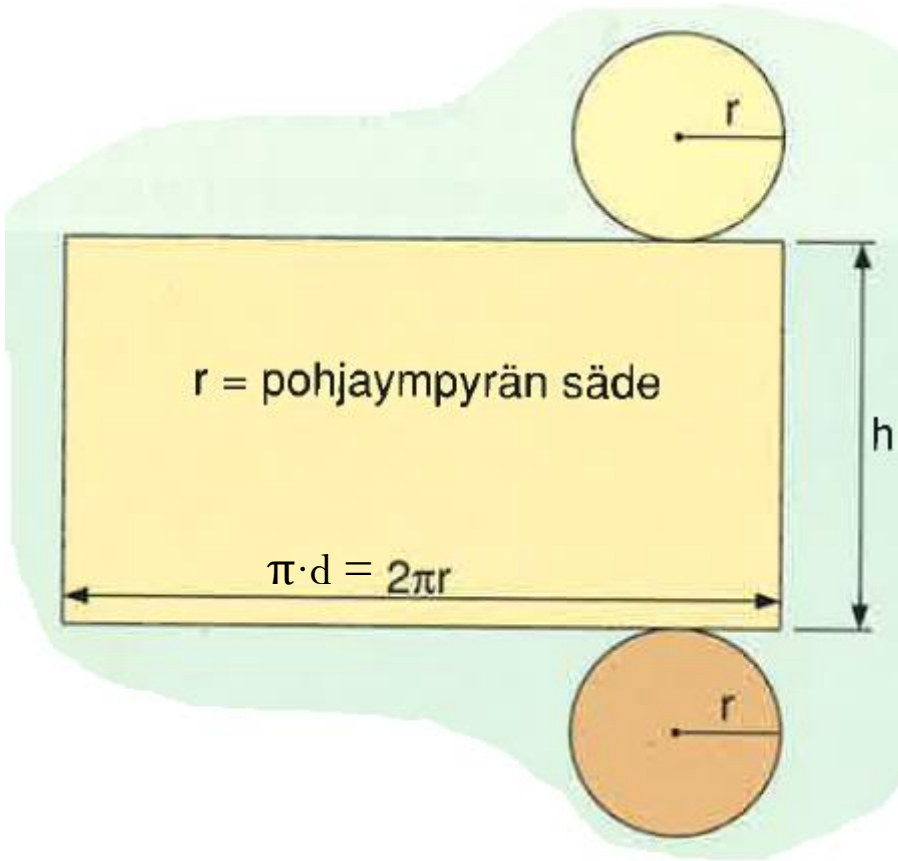


Lieriön pinta-ala

Ympyrälieriön vaipan pinta-ala



$$\begin{aligned} A_v &= \text{pohjajympyrän kehänpituus} \cdot \text{korkeus} \\ &= 2 \cdot \pi \cdot \text{halkaisija} \\ &= 2 \cdot \pi \cdot \text{säde} \end{aligned}$$

Esim. Laske kahvipurkin kokonaispinta-ala.

Vaipan pinta-ala:

$$A_v = \pi \cdot 12\text{cm} \cdot 15\text{cm} \\ \approx 565\text{cm}^2$$

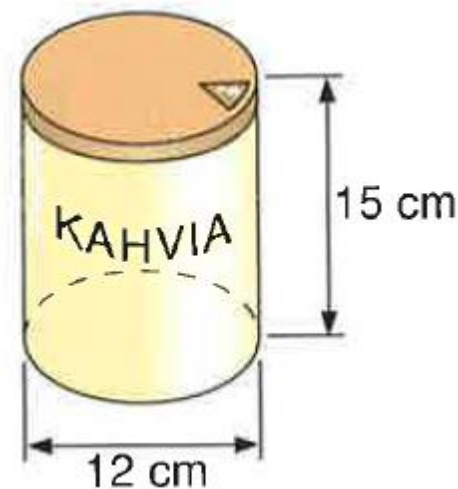
Pohjien pinta-ala:

$$r = \frac{12\text{cm}}{2} = 6\text{cm}$$

$$2 \cdot A_p = 2 \cdot \pi \cdot (6\text{cm})^2 \\ \approx 226\text{cm}^2$$

Kokonaispinta-ala:

$$565\text{cm}^2 + 226\text{cm}^2 \approx 790\text{cm}^2$$



Teht. TK s.24 ja LT9 s.45 174, 176 b), 177, 179 =>