

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MŘÍŽ - řešení

Vypočítáme poloměr kružnice:

$$r = 186 : 6 = 31$$

Mříž se skládá z 12 kružnic a obvodu obdélníku.

$$\text{Obdélník: } o = 2 \cdot (186 + 84) = 540$$

$$\text{Kružnice: } o = 2 \cdot \pi \cdot 31 \approx 195$$

Celková délka železného pásu je $540 \text{ cm} + 12 \cdot 195 \text{ cm} = 2\,880 \text{ cm}$.

K ní musíme přidat 2 % na odpad. Tedy $2\,880 \cdot 1,02 \approx 2\,938 \text{ (cm)}$

$$2\,938 \text{ cm} \approx 29,4 \text{ m}$$

Na ozdobnou mříž bude zapotřebí 29,4 m železných pásů.