

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

UMÍŠ NAKUPOVAT? - ŘEŠENÍ

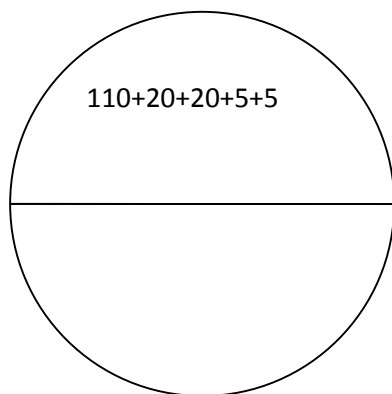
Nejprve si určí průměr kruhu, který Vendulka potřebuje na ubrus.

Pak určíš nejkratší možnou délku látky, kterou chce koupit.

Vypočítáš obsah tohoto obrazce pomocí vzorce pro obsah obdélníka $S = a \cdot b$

Pak určíš obsah kruhu, který Vendulka potřebuje na ubrus pomocí vzorce $S = \pi r^2$

Nakonec vypočítáš, kolik procent látky tvoří odpad po vystřižení ubrusu.



Průměr kruhu je $110 + 20 + 20 + 5 + 5 = 160$ (cm)

Obsah čtverce je $S = 160 \cdot 160 = 25\,600$ (cm²)

Obsah kruhu je $S = \pi r^2 = \pi \cdot 80^2 = 20\,106,2$ (cm²)

Poměr $S_{\text{kruhu}} : S_{\text{čtverce}} = 0,785$

Odpověď:

Ubrus tvoří 78,5 % plochy látky, na odpad připadá 21,5%.