

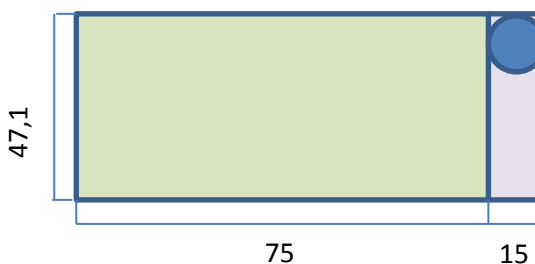
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SRÁŽKOMĚR - ŘEŠENÍ

- Na plechovou desku, ze které budeme srážkoměr vyrábět, musíme umístit plášť (o rozměrech výška x obvod nádoby) a kruhovou podstavu.

Situaci si přehledně načrtni. Porovnej si náčrtek s obrázkem.

Obvod nádoby je $o = \pi \cdot d \doteq 3,14 \cdot 15 = 47,1$



Minimální vhodné rozměry plechu jsou:

délka 90 centimetrů a šíře 47,1 centimetrů, nepočítáme-li záhyby.

2.

$$v = 75 \text{ cm}; d = 15 \text{ cm}$$

Z plechu je třeba vyrobit plášť a jednu podstavu válce.

Výpočet

$$S = \pi d \cdot v \doteq 3,14 \cdot 15 \cdot 75 = 3532,5$$

$$S_p = \pi r^2 \doteq 3,14 \cdot 7,5^2 = 176,625$$

$$S + S_p = 3709,125$$

Odpověď

Obsah materiálu je přibližně 3 709 centimetrů čtverečných.