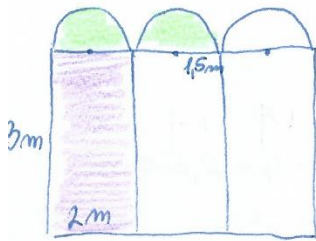


2. URA - UPORABA KROŽNEGA IZSEKA V GEOM. NALOGAH - REŠITVE

U str. 175/4



$$p_1 = 2 \cdot 3 = 6 \text{ m}^2$$

$$p_2 = \pi \cdot r^2$$

$$p_2 = 3,14 \cdot 1,5^2$$

$$p_2 = 7,065 \text{ m}^2$$

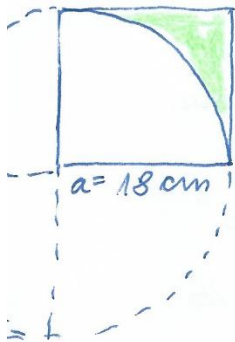
$$\text{PLOŠČINA OKNA: } 3 \cdot 6 + 1,5 \cdot 7,065 = \\ \doteq 18 + 10,6 \doteq 28,6 \text{ m}^2$$

Steklar potrebuje približno $28,6 \text{ m}^2$ stekla.

RAZLAGA

- IZRAČUNAM PLOŠČINO PRAVOKOTNIKA - p_1
- IZRAČUNAM PLOŠČINO KROGA
- VZAMEM 3 PRAVOKOTNIKE IN 1,5 KROGA

U str. 175/5 b



KVADRAT

$$p_1 = a^2$$

$$p_1 = 18^2$$

$$p_1 = 324 \text{ cm}^2$$

KROG

$$r = 18 \text{ cm}$$

$$p_2 = \pi \cdot r^2$$

$$p_2 = 3,14 \cdot 18^2$$

$$p_2 = 1017,36 \text{ cm}^2$$

ČETRTRINA KROGA

$$p_3 = 1017,36 : 4 = 254,36 \text{ cm}^2$$

RAZLAGA

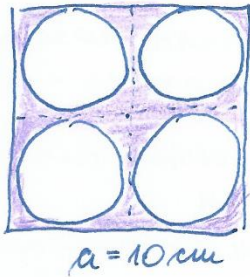
- IZRAČUNAM PLOŠČINO KVADRATA
- IZRAČUNAM PLOŠČINO KROGA
- IZRAČUNAM SAMO ČETRTRINO PLOŠČINE KROGA
- PLOŠČINO LIKA DOBIM TAKO, DA OD PLOŠČINE KVADRATA ODŠTEJEM ČETRTRINO KROGA

PLOŠČINA LIKA

$$324 - 254,36 = 69,66 \text{ cm}^2$$

U št. 175/6

a)



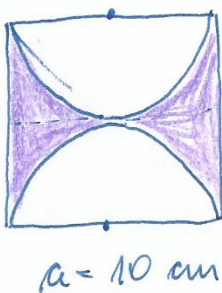
OD PLOŠČINE KVADRATA ODŠTEJEM
4 PLOŠČINE KROGOV.

KVADRAT
 $p_1 = a^2$
 $p_1 = 10^2$
 $p_1 = 100 \text{ cm}^2$

KROG
 $r = 10 : 4 = 2,5 \text{ cm}$
 $p_2 = \pi \cdot r^2$
 $p_2 = 3,14 \cdot 2,5^2$
 $p_2 = 19,625 \text{ cm}^2$

PLOŠČINA LIKA = $100 - 4 \cdot 19,625 =$
 $= 100 - 78,5 =$
 $= \underline{\underline{21,5 \text{ cm}^2}}$

b)



OD PLOŠČINE KVADRATA ODŠTEJEM
PLOŠČINO KROGA

KVADRAT
 $p_1 = a^2$
 $p_1 = 10^2$
 $p_1 = 100 \text{ cm}^2$

KROG
 $r = 10 : 2 = 5 \text{ cm}$
 $p_2 = \pi \cdot r^2$
 $p_2 = 3,14 \cdot 5^2$
 $p_2 = 3,14 \cdot 25$
 $p_2 = 78,5 \text{ cm}^2$

PLOŠČINA LIKA = $100 - 78,5 = \underline{\underline{21,5 \text{ cm}^2}}$