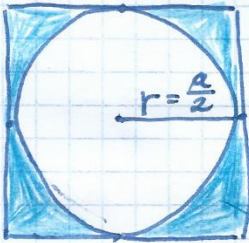


4. URA - UPORABA PLOŠČINE KROGA V PŘESEDNÝCH NALOŽENÍ - ŘEŠITVE

Ž2 str. 119/17



$$a = 10 \text{ cm}$$

$$r = \frac{a}{2} = 5 \text{ cm}$$

KVADRÁT

$$a = 10 \text{ cm}$$

$$p_1 = a^2$$

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

KROG

$$r = 5 \text{ cm}$$

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

$$p = 3,14 \cdot 5^2$$

$$p = 3,14 \cdot 25 = 78,5 \text{ cm}^2$$

ODPADEK

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

Plošina odpadu je přibližně $21,5 \text{ cm}^2$.

POSTOPEK ŘEŠOVÁNÍ

- IZRAČUNAM PLOŠČINO KVADRATA = p_1
- IZRAČUNAM PLOŠČINO KROGA = p_2
- OD PLOŠČINE KVADRATA ODŠTEJEM p KROGA IN DOBIM p_L ODPADKA

Ž2 str. 119/18

$$p = 154 \text{ dm}^2$$

$\sigma =$

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

$$154 = \frac{22}{7} \cdot r^2$$

$$r^2 = 154 : \frac{22}{7}$$

$$r^2 = 49$$

$$r = \sqrt{49} = 7 \text{ dm}$$

$$\sigma = 2\pi \cdot r$$

$$\sigma = 2 \cdot \frac{22}{7} \cdot 7$$

$$\sigma = \frac{2 \cdot 22 \cdot 7 \cdot 1}{1 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 1}$$

$$\sigma = 44 \text{ dm}$$

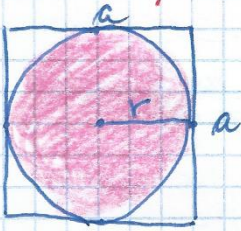
$$\sigma = 4,4 \text{ m}$$

POSTOPEK ŘEŠOVÁNÍ

- IZ PLOŠČINE IZRAČUNAM POLMER (UPORABI $\pi = \frac{22}{7}$)
- NAD IZRAČUNAM OBSEG KROGA (UPORABI $\pi = \frac{22}{7}$)

Potřebuje 4,4 m žice.

U zsh. 171/9



KVADRAT
 $a = 64 \text{ m}$

KVADRAT
 $a = 64 : 4$
 $a = 16 \text{ m}$

KROG
 $r = \frac{a}{2} = 8 \text{ m}$

KROG

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

$$P = 3,14 \cdot 8^2$$

$$P = 3,14 \cdot 64$$

$$P = \underline{\underline{200,96 \text{ m}^2}}$$

POSTOPEK REŠEVANJA

- IZ OBSEGA KVADRATA IZRACUNAM STRANICO a KVADRATA
- POLMER KROGA JE ENAK POLOVICI STRANICE a
- IZRACUNAM PLOŠCINO KROGA