

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

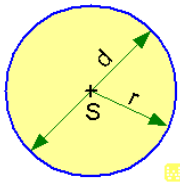


KRUH – OBVOD, OBSAH

(M-V-08-10)

Vypočítej.

- 1) Jak velkou rozlohu zabere cirkusový stan kruhového půdorysu, jehož průměr je 18 m?



$$S = \pi r^2 = \pi \frac{d^2}{4}$$

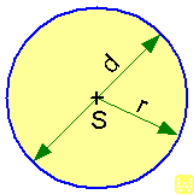
$d = 18 \text{ m}$ $r = 18 : 2 = 9 \text{ m}$

$S = ?$ \Rightarrow

$S = 3,14 \cdot 9^2 = 3,14 \cdot 81 = \underline{254,34 \text{ m}^2}$

Cirkusový stan takových rozměrů zabere 254,34 m² plochy

- 2) Jaký poloměr bude mít kruhová cyklistická dráha, když její délka je 600 m?



$$o = 2\pi r = \pi d$$

$o = 600 \text{ m}$

$600 = 2 \cdot 3,14 \cdot r$

$r = ?$

$600 = 6,28r \quad /: 6,28$

$95,54 = r$

$\underline{r = 95,54 \text{ m}}$

Cyklistická dráha takové délky bude mít poloměr 95,54 metrů.