

OBJEM VÁLCE 3

PŘI ŘEŠENÍ ÚLOH POSTUPUJ PODLE PŘÍKLADU č. 7
V MINULÉ SADE A PODLE ÚLOHY 1 V TÉTO SADE

① válec; $V = 226,08 \text{ m}^3$; $r = 3 \text{ m}$; $n = ?$

$$V = \pi \cdot r^2 \cdot n$$
$$226,08 = 3,14 \cdot 9 \cdot n \leftarrow \text{spočítat}$$

$$226,08 = 28,26 \cdot n$$

$$n = 226,08 : 28,26$$

$$\underline{n = 8 \text{ m}}$$

$$\begin{array}{r} 3,14 \\ \cdot 9 \\ \hline 28,26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 226,08 : 28,26 = 1.100 \\ \hline 22608 : 2826 = 8 \\ 0000 \end{array}$$

② $V = 87,92 \text{ cm}^3$; $r = 2 \text{ cm}$; $n = ?$

③ $V = 175,84 \text{ l}$; $r = 40 \text{ cm}$; $n = ?$

4. nále; $V = 1051,272 \text{ ml}$; $r = 60 \text{ mm}$; $v = ?$

* 5. nále; $r = \frac{2}{3} \text{ cm}$; $v = 3\frac{1}{2} \text{ cm}$; $V = ?$

6. nále; $V = 706,5 \text{ l}$; $v = 9 \text{ dm}$; $r = ?$

provedeme: $V = 706,5 \text{ l} = 706,5 \text{ dm}^3$; poloměr vyjde v dm

$V = \pi \cdot r^2 \cdot v \leftarrow \text{VZOREC}$

$706,5 = 3,14 \cdot r^2 \cdot 9$

$\leftarrow$ dosadíme; neznámá je r^2

$$\begin{array}{r} 3,14 \\ \cdot 9 \\ \hline 28,26 \end{array}$$

$706,5 = 28,26 \cdot r^2$

$\leftarrow$ TÍMTO BUDEME DĚLIT

$r^2 = 706,5 : 28,26$

$r^2 = 25 \leftarrow \text{ODMOCNIT}$

$r = \sqrt{25}$

$r = 5 \text{ dm}$

$706,5 : 28,26 = 1.100$

$70650 : 2826 = 25$

14130

0000

Postup je stejný jako u výpočtu výšky, navíc je tam pouze ODMOCNĚNÍ.