

OBJEM VÁLCE

① válec; $r = 4 \text{ cm}$; $v = 6,5 \text{ cm}$; $V = ?$

② válec, $r = 2 \text{ m}$; $v = 70 \text{ cm}$; $V = ?$ (počítej v m^3)

③ válec; $r = 30 \text{ cm}$; $v = 5 \text{ dm}$; $V = ? (\text{l})$ převěd si na
vhodnou jednotku

④ válec; $r = 80 \text{ mm}$; $v = 10 \text{ cm}$; $V = ?$ pozor - různé
jednotky!

⑤ válec; $r = 20 \text{ cm}$; $v = 0,5 \text{ m}$; $V = ? (\text{l})$ převést si na
vhodnou jednotku

* ⑥ válec; $r = \frac{1}{2} \text{ m}$; $v = \frac{7}{11} \text{ m}$; $V = ?$ použijte zlomek,
použij $\pi \approx \frac{22}{7}$

⑦ válec; $V = 62,8 \text{ cm}^3$; $r = 2 \text{ cm}$; $v = ?$

napišeme vzorec $\rightarrow V = \pi r^2 \cdot v$ $r = 2 \text{ cm}, r^2 = 4$

dosadíme za $(V)(\pi)$, $\rightarrow 62,8 = 3,14 \cdot 4 \cdot v$

v zůstane neznámá

VYNÁSOBÍME

$62,8 = 12,56 \cdot v$

TÍMTO ČÍSLEM DĚLÍME

vypočítáme výšku $\rightarrow v = 62,8 : 12,56$

$v = 5 \text{ cm}$

$62,8 : 12,56 = 5 \cdot 100$

$6280 : 1256 = 5$
0000