



32. Aký je povrch valca, ak r je polomer podstavy, d je priemer podstavy a v je jeho výška?
- $r = 1$ dm, $v = \frac{1}{2}$ dm
 - $r = \frac{1}{2}$ dm, $v = 4$ dm
 - $d = 4 \cdot \sqrt{5}$ dm, $v = \sqrt{5}$ dm
 - $r = \frac{3}{8}$ dm, $v = \frac{4}{3}$ dm
33. Objem rotačného valca $V = 12\pi$ dm³ a polomer podstavy $r = \sqrt{3}$ dm. Aká je jeho výška v ?
34. Objem rotačného valca $V = \frac{36}{5}\pi$ dm³ a výška valca je 2 cm. Aký je polomer podstavy?
35. Povrch rotačného valca $S = 192\pi$ cm², obsah plášte je 120π cm².
- Aký je polomer jeho podstavy?
 - Aká je jeho výška?
 - Aký je jeho objem?
36. Nádoba tvaru valca má priemer podstavy $d = 20$ cm a obsah podstavy rovný obsahu plášte. Aký je objem valca?
37. Obsah plášte valca sa rovná súčtu obsahov jeho podstáv. Aký je objem valca v litroch, ak povrch valca je 256π dm²?
38. Polomer podstavy valca je r , jeho výška je v . Ako sa zmení objem valca, ak
- polomer zväčšíme dvakrát?
 - výšku zmenšíme dvakrát?
 - polomer zväčšíme štyrikrát a výšku zmenšíme dvakrát?
 - priemer podstavy zväčšíme dvakrát a výšku zmenšíme štyrikrát?
39. Polomer podstavy valca $r = 6$ cm. Medzi výškou valca v a polomerom r platí vzťah $2v + 3r = 30$ cm. Aký je
- povrch valca?
 - objem valca?