



## Kužel – povrch a objem domácí příprava

1. Rotační kužel má poloměr 6 cm a výšku 4,5 cm. Vypočítej povrch a objem tělesa. Výpočty zaokrouhluj na 1 desetinné místo.
2. Rotační kužel má průměr 16 cm a stranu 10 cm. Vypočítej povrch a objem tělesa. Výpočty zaokrouhluj na 1 desetinné místo.
3. Rotační kužel má výšku 5 cm a stranu 7,5 cm. Vypočítej povrch a objem tělesa. Výpočty zaokrouhluj na 1 desetinné místo.
4. Rotační kužel má výšku 8 cm a úhel mezi podstavou a stranou  $\varepsilon = 53^\circ$ . Vypočítej povrch a objem tělesa. Výpočty zaokrouhluj na 1 desetinné místo.
5. Rotační kužel má poloměr 4 cm a úhel mezi podstavou a stranou  $\varepsilon = 61^\circ$ . Vypočítej povrch a objem tělesa. Výpočty zaokrouhluj na 1 desetinné místo.
6. Rotační kužel má poloměr 4 cm a úhel u hlavního vrcholu  $\omega = 70^\circ$ . Vypočítej povrch a objem tělesa. Výpočty zaokrouhluj na 1 desetinné místo.
7. Rotační kužel má výšku 6,5 cm a úhel u hlavního vrcholu  $\omega = 84^\circ$ . Vypočítej povrch a objem tělesa. Výpočty zaokrouhluj na 1 desetinné místo.
8. Rotační kužel má stranu 7,5 cm a úhel mezi postavou a stranou  $\varepsilon = 38^\circ$ . Vypočítej povrch a objem tělesa. Výpočty zaokrouhluj na 1 desetinné místo.



## Kužel – povrch a objem domácí příprava

### Výsledky

1.  $s = 7,5 \text{ cm}$ ;  $S_p = 113 \text{ cm}^2$ ;  $S_{pl} = 141,3 \text{ cm}^2$ ;  $S = 254,3 \text{ cm}^2$ ;  $V = 169,6 \text{ cm}^3$
2.  $v = 6 \text{ cm}$ ;  $S_p = 201 \text{ cm}^2$ ;  $S_{pl} = 251,2 \text{ cm}^2$ ;  $S = 452,2 \text{ cm}^2$ ;  $V = 401,9 \text{ cm}^3$
3.  $r = 5,6 \text{ cm}$ ;  $S_p = 98,5 \text{ cm}^2$ ;  $S_{pl} = 131,9 \text{ cm}^2$ ;  $S = 230,4 \text{ cm}^2$ ;  $V = 164,1 \text{ cm}^3$
4.  $r = 6 \text{ cm}$ ;  $s = 10 \text{ cm}$ ;  $S_p = 113 \text{ cm}^2$ ;  $S_{pl} = 188,4 \text{ cm}^2$ ;  $S = 301,4 \text{ cm}^2$ ;  $V = 301,3 \text{ cm}^3$
5.  $v = 7,2 \text{ cm}$ ;  $s = 8,3 \text{ cm}$ ;  $S_p = 50,2 \text{ cm}^2$ ;  $S_{pl} = 104,2 \text{ cm}^2$ ;  $S = 154,4 \text{ cm}^2$ ;  $V = 120,5 \text{ cm}^3$
6.  $v = 5,7 \text{ cm}$ ;  $s = 7 \text{ cm}$ ;  $S_p = 50,2 \text{ cm}^2$ ;  $S_{pl} = 87,9 \text{ cm}^2$ ;  $S = 138,2 \text{ cm}^2$ ;  $V = 95,5 \text{ cm}^3$
7.  $r = 5,9 \text{ cm}$ ;  $s = 8,7 \text{ cm}$ ;  $S_p = 109,3 \text{ cm}^2$ ;  $S_{pl} = 161,2 \text{ cm}^2$ ;  $S = 270,5 \text{ cm}^2$ ;  $V = 236,8 \text{ cm}^3$
8.  $r = 5,9 \text{ cm}$ ;  $v = 4,6 \text{ cm}$ ;  $S_p = 109,3 \text{ cm}^2$ ;  $S_{pl} = 138,9 \text{ cm}^2$ ;  $S = 248,2 \text{ cm}^2$ ;  $V = 167,6 \text{ cm}^3$