



Jehlan – povrch a objem domácí příprava

1. V pravidelném čtyřbokém jehlanu je podstavná hrana 9 cm a výška 2,8 cm. Vypočítej povrch a objem tělesa. Výpočty zaokrouhlej na 1 desetinné místo.
2. V pravidelném čtyřbokém jehlanu je podstavná hrana 8 cm a výška boční stěny 5,2 cm. Vypočítej povrch a objem tělesa. Výpočty zaokrouhlej na 1 desetinné místo.
3. V pravidelném čtyřbokém jehlanu je výška boční stěny 7,5 cm a tělesová výška 3,5 cm. Vypočítej povrch a objem tělesa. Výpočty zaokrouhlej na 1 desetinné místo.
4. V pravidelném čtyřbokém jehlanu je podstavná hrana 8 cm a úhel mezi postavou a boční stěnou $\varepsilon = 37^\circ$. Vypočítej povrch a objem tělesa. Výpočty zaokrouhlej na 1 desetinné místo.
5. V pravidelném čtyřbokém jehlanu je výška 6,5 cm a úhel mezi postavou a boční stěnou $\varepsilon = 42^\circ$. Vypočítej povrch a objem tělesa. Výpočty zaokrouhlej na 1 desetinné místo.
6. V pravidelném čtyřbokém jehlanu je výška boční stěny 9,5 cm a úhel mezi postavou a boční stěnou $\varepsilon = 51^\circ$. Vypočítej povrch a objem tělesa. Výpočty zaokrouhlej na 1 desetinné místo.



Jehlan – povrch a objem domácí příprava

Výsledky

1. $w = 5,3 \text{ cm}$; $S_p = 81 \text{ cm}^2$; $S_{pl} = 95,4 \text{ cm}^2$; $S = 176,4 \text{ cm}^2$; $V = 75,6 \text{ cm}^3$
2. $v = 3,3 \text{ cm}$; $S_p = 64 \text{ cm}^2$; $S_{pl} = 83,2 \text{ cm}^2$; $S = 147,2 \text{ cm}^2$; $V = 70,4 \text{ cm}^3$
3. $a = 13,2 \text{ cm}$; $S_p = 174,2 \text{ cm}^2$; $S_{pl} = 198 \text{ cm}^2$; $S = 372,2 \text{ cm}^2$; $V = 203,2 \text{ cm}^3$
4. $v = 3 \text{ cm}$; $w = 5 \text{ cm}$; $S_p = 64 \text{ cm}^2$; $S_{pl} = 80 \text{ cm}^2$; $S = 144 \text{ cm}^2$; $V = 64 \text{ cm}^3$
5. $a = 14,4 \text{ cm}$; $w = 9,7 \text{ cm}$; $S_p = 207,4 \text{ cm}^2$; $S_{pl} = 279,4 \text{ cm}^2$; $S = 486,8 \text{ cm}^2$;
 $V = 449,4 \text{ cm}^3$
6. $a = 12 \text{ cm}$; $v = 7,4 \text{ cm}$; $S_p = 144 \text{ cm}^2$; $S_{pl} = 228 \text{ cm}^2$; $S = 372 \text{ cm}^2$; $V = 355,2 \text{ cm}^3$