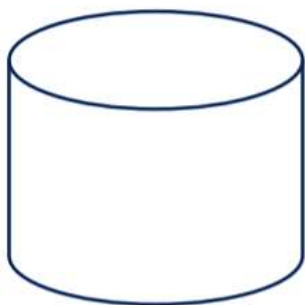




### PRIPREMA ZA KONTROLNI ZADATAK-VALJAK

1. Poluprečnik osnove valjka je 5cm, a visina 10cm. Odredi P i V ?
2. Površina osnove valjka je  $10\pi\text{cm}^2$ , a visina valjka 9cm. Odredi P i V?
3. Površina valjka je  $900\pi\text{cm}^2$  a površina omotača  $700\pi\text{cm}^2$ . Odredi P i V?
4. Osnj presek valjka je kvadrat čija je površina  $36\text{cm}^2$ . Odredi P i V?
5. Površina osnog preseka valjka je  $100\text{cm}^2$ . Poluprečnik osnove je 2 puta veći od visine valjka. Odredi P i V?
6. Dijagonala osnog preseka valjka je 8cm. Kolika je P i V ako je ugao između dijagonale osnog preseka osnove:
  - a)  $60^\circ$
  - b)  $30^\circ$
  - c)  $45^\circ$
7. Pravougaonik čija je stranica 5cm a dijagonala 12cm rotira se oko a) kraće stranice; b) duže stranice. Izračunaj P i V?
8. Izračunaj površinu osnog preseka valjka ako je  $D=13\text{cm}$ ,  $H=5\text{cm}$ .
9. Osnj presek valjka je kvadrat stranice 8cm,  $r=?$   $H=?$   $P=?$
10. Osnj presek valjka je kvadrat čija je  $D=20\text{cm}$ ,  $r=?$   $H=?$
11. Ako je  $P = 84\pi\text{cm}^2$ ,  $M = 48\pi\text{cm}^2$ . Izračunaj  $H=?$   $r=?$   $V=?$
12.  $P = 288\pi\text{cm}^2$ ,  $D = ?$  Ako je  $H:r = 3:1$ .
13.  $M = 40\pi\text{cm}^2$ ,  $P = 48\pi\text{cm}^2$ ,  $V = ?$
14. Obim osnove valjka je  $8\pi\text{cm}$ , a visina je za 4cm duža od prečnika osnove. Izračunaj  $D=?$   $P_{op} = ?$
15. Omotač valjka je kvadrat stranice 10cm. Izračunaj P i V.
16. Ako je  $P = 80\pi\text{cm}^2$ , a  $r:H = 2:3$ . Izračunaj V?



$$\begin{aligned}
 B &= r^2\pi & M &= 2rH\pi \\
 P &= 2B + M & V &= B \cdot H \\
 D &= \sqrt{H^2 + R^2}
 \end{aligned}$$

