

## **PRIPREMA ZA PROVJERU – VALJAK , STOŽAC I KUGLA**

1. Izračunaj oplošje i obujam valjka kojemu je duljina polumjera baze  $3.5\text{ cm}$  i visina  $6.4\text{ cm}$  .
2. Izračunaj oplošje i obujam stošca kojemu je polumjer baze  $4.2\text{ cm}$  i visina  $5.4\text{ cm}$  .
3. Izračunaj oplošje i obujam kugle polumjera  $8.6\text{ cm}$  .
4. Površina plašta valjka iznosi  $640\text{ cm}^2$  , duljina polumjera osnovice iznosi  $2.8\text{ cm}$  . Izračunaj oplošje i obujam valjka .
5. Osni presjeka valjka je kvadrat površine  $196\text{ dm}^2$  . Izračunaj oplošje i obujam tog valjka.
6. Površina osnog presjeka stošca iznosi  $400\text{ cm}^2$  , a visina stošca  $6.2\text{ cm}$  . Izračunaj oplošje i obujam stošca .
7. Osni presjek stošca je jednakostaničan trokut površine  $9\sqrt{3}\text{mm}^2$  . Izračunaj oplošje i obujam stošca.
8. Površina plašta stošca iznosi  $135\pi\text{ cm}^2$  , a duljina izvodnice stošca je  $15\text{ cm}$ . Izračunaj oplošje i obujam stošca.
9. Kugla polumjera  $8.8\text{ cm}$  presječena je ravninom na udaljenosti  $4.5\text{ cm}$  od središta . Izračunaj površinu tog presjeka .
10. Površina presjeka kugle veličine  $100\text{ cm}^2$  , udaljena je od središta kugle  $3\text{ cm}$  . Izračunaj oplošje i obujam kugle .