

4. kontrolni iz Matematike u struci 2

Grupa A

- Izračunaj stranicu kocke, ako joj je poznato :
 - Oplošje $O = 240\text{cm}^2$
 - Volumen $V = 64\text{cm}^3$
- Izračunaj nepoznate veličine kvadra:
 - $a = 4\text{cm}$, $b = 35\text{cm}$, $V = 4200\text{cm}^3$, $c = ?$, $O = ?$
 - $a = 5\text{cm}$, $c = 6\text{cm}$, $O = 120\text{cm}^2$, $b = ?$, $V = ?$
- Površina baze piramide je 25cm^2 , a visina joj je 15cm . Koliki su joj volumen i oplošje?
- Izračunaj volumen valjka kojemu je površina baze $64\pi\text{cm}^2$, a površina osnog presjeka 80cm^2 .
- Izračunaj oplošje i volumen stošca polumjera baze 6cm i visine 10cm .
- Izračunaj volumen kugle koja ima oplošje 1256cm^2 .

Grupa B

- Izračunaj stranicu kocke, ako joj je poznato :
 - Oplošje $O = 294\text{cm}^2$
 - Volumen $V = 216\text{cm}^3$
- Izračunaj nepoznate veličine kvadra:
 - $a = 8\text{cm}$, $b = 25\text{cm}$, $V = 10000\text{cm}^3$, $c = ?$, $O = ?$
 - $b = 5\text{cm}$, $c = 3\text{cm}$, $O = 150\text{cm}^2$, $a = ?$, $V = ?$
- Površina baze piramide je 81cm^2 , a visina joj je 20cm . Koliki su joj volumen i oplošje?
- Izračunaj volumen valjka kojemu je površina plašta $P=60\pi\text{cm}^2$, a visina $h = 9\text{cm}$.
- Izračunaj oplošje i volumen stošca promjera baze 10cm i visine 12cm .
- Izračunaj oplošje kugle koja ima volumen $85,3 \pi \text{ cm}^3$.