

SISTEMATIZACIJA GRADIVA-GEOMETRIJSKA TIJELA

1. Izračunaj oplošje i obujam **kvadra** s bridovima duljine $a=3$ cm, $b=5$ cm i $c=7$ cm.
2. **Kocka** ima brid duljine 6.2 cm. Odredi joj oplošje i obujam kocke.
3. Izračunaj duljinu prostorne dijagonale **kocke** kojoj je oplošje 294 cm^2 .
4. Opseg baze **pravilne trostrane prizme** je $o_B=33$ cm, a visina prizme ima duljinu $h=45\text{mm}$. Izračunaj oplošje i obujam te prizme.
5. Izračunaj oplošje i obujam **pravilne četverostrane piramide** s bridom baze duljine $a=10$ cm i duljinom visine pobočke $v_a=12$ cm.
6. Oplošje **pravilne četverostrane piramide** je 864 mm^2 , a površine baze je 324 mm^2 . Izračunaj duljinu osnovnog brida a , duljinu visine pobočke v_a , duljinu visine h i duljinu pobočnog brida b piramide.
7. Opseg osnog presjeka **valjka** je 48 cm, visina valjka je 10 cm. Izračunaj oplošje i obujam valjka.
8. U drvenom bloku oblika **kocke** dimenzije $4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}$ izdubljena je rupa oblika **valjka** radijusa 1.5 cm. Koliko je izvornog materijala ostalo u "kvadru s rupom" ?
9. Dopuni tablicu; r duljina polumjera baze **stošca**, s duljina izvodnice stošca, O oplošje i V obujam stošca.

r	3 cm	16 cm	18 cm	2.4 m
s	50 mm	3.4 dm		
O			$864\pi \text{ cm}^2$	$1\ 536\pi \text{ dm}^2$
V				