

Priprema za ispit znanja (geometrijska tijela)

1. Izračunaj obujam i oplošje kvadra s bridovima duljina: $a = 6$ cm, $b = 5$ cm i $c = 8$ cm.
2. Izračunaj obujam i oplošje pravilne trostrane prizme s osnovnim bridom duljine $a = 4$ cm i visinom $h = 6$ cm.
3. Izračunaj oplošje pravilne četverostrane piramide s osnovnim bridom duljine $a = 6$ cm i visinom pobočke $v = 4$ cm .
4. Izračunaj obujam pravilne četverostrane piramide s osnovnim bridom duljine $a = 8$ cm i visinom piramide $h = 9$ cm .
5. Izračunaj oplošje i obujam valjak ako su mu zadani radijus baze $r = 5$ cm i duljina visine $h = 8$ cm .
6. Izračunaj oplošje stošca ako su mu zadani radijus baze $r = 4$ cm i duljina izvodnice $s = 6$ cm .
7. Izračunaj oplošje i obujam kugle s radijusom duljine $r = 3$ cm .
8. Izračunaj oplošje i obujam pravilne četverostrane piramide s osnovnim bridom duljine $a = 20$ cm i visinom piramide $h = 24$ cm .
9. Izračunaj obujam valjka ako su mu zadani radijus baze $r = 6$ cm i oplošje $O = 240\pi$ cm² .
10. Izračunaj oplošje i obujam stošca ako su mu zadani duljina visine $h = 8$ cm i duljina izvodnice $s = 10$ cm .
11. Izračunaj obujam stošca ako su zadani oplošje $O = 135\pi$ cm² i radijus $r = 9$ cm.
12. Izračunaj radijus i obujam kugle ako je oplošje $O = 100\pi$ cm² .