

PRIPREMA ZA PROVJERUZNANJA – PIRAMIDE

1. Nacrtaj pravilnu četverostranu piramidu, istakni i označi tri pravokutna trokuta bitna za određivanje nepoznatih elemenata te piramide.
 2. Izračunaj oplošje i obujam pravilne četverostrane piramide duljine bočnog brida $b = 25\text{cm}$ i duljine visine pobočke $v = 15\text{cm}$.
 3. Izračunaj oplošje i obujam pravilne četverostrane piramide duljine osnovnog brida $a = 12\text{cm}$ i visine piramide $h = 8\text{cm}$.
 4. Oplošje pravilne četverostrane piramide iznosi $O = 600\text{cm}^2$, a površina pobočja $P = 500\text{cm}^2$. Izračunaj obujam piramide.
 5. Dijagonalni presjek pravilne četverostrane piramide je jednakostaničan trokut površine $P = 25\sqrt{3}\text{cm}^2$. Izračunaj oplošje i obujam te piramide.
-
6. Nacrtaj pravilnu trostranu piramidu, istakni i označi pravokutne trokute bitne za izračunavanje nepoznatih elemenata te piramide.
 7. Izračunaj oplošje i obujam pravilne trostrane piramide duljine brida osnovice $a = 7.8\text{cm}$ i visine $h = 6.4\text{cm}$.
 8. Izračunaj oplošje i obujam pravilne trostrane piramide duljine brida osnovice $a = 3.8\text{cm}$ i bočnog brida $b = 11.4\text{cm}$.
 9. Površina baze pravilne trostrane piramide iznosi $P = 150\text{cm}^2$, a duljina visine pobočke iznosi $v = 15\text{cm}$. Izračunaj oplošje i obujam te piramide.
 10. Površina plašta pravilne trostrane piramide iznosi $P = 300\text{cm}^2$, a duljina brida osnovice 11cm . Izračunaj oplošje i obujam te piramide.
-
11. Nacrtaj pravilnu šesterostranu piramidu, istakni i označi pravokutne trokute bitne za određivanje nepoznatih elemenata te piramide.
 12. Osnovni brid pravilne šesterostране piramide iznosi $a = 8\text{cm}$, a duljina visine piramide je $h = 6\text{cm}$. Izračunaj oplošje i obujam te piramide.
 13. Duljina visine pobočke je 8cm , a bočnog brida 16cm . Izračunaj oplošje i obujam te piramide.
 14. Površina baze pravilne šesterostране piramide iznosi $P = 41.52\text{cm}^2$, a duljina visine pobočke $v = 24\text{cm}$. Izračunaj oplošje i obujam te piramide.
 15. Površina najvećeg dijagonalnog presjeka pravilne šesterostranе piramide je jednakostaničan trokut površine $P = 16\sqrt{3}\text{cm}^2$. Izračunaj oplošje i obujam te piramide.