

4. predavanje- pitanja

Geometrijska tijela

1. Što je poliedar?
2. Kako nazivamo mnogokute koji omeđuju poliedar?
3. Što su bridovi, a što vrhovi poliedra?
4. Što je prostorna dijagonala poliedra?
5. Što su Platonova tijela?
6. Kada za neki poliedar kažemo da je konveksan?
7. Što su stranice tetraedara, heksaedara, oktaedara, dodekaedara i ikosaedara i koliko ih ima na pojedinom tijelu?
8. Što je pobočje prizme?
9. Kada za neku prizmu kažemo da je pravilna?
10. Što možete reći za pobočke pravilne piramide?
11. Što je osni presjek rotacijskog valjka?
12. Što je izvodnica valjka, a što izvodnica stošca?
13. Što je osni presjek rotacijskog stošca?
14. Koliko izvodnica stošca prolazi njegovim vrhom?
15. Što je to jednakostranični valjak, a što jednakostranični stožac?
16. Kako se naziva ploha koja omeđuje kuglu? Definirajte tu plohu kao skup tpčaka, a zatim definirajte kuglu kao skup točaka.
17. Što je paralela, a što meridijan?

Projiciranje tijela

1. Kako nazivamo rubni dio projekcije nekog tijela?
2. Kako je definiran tlocrtni, a kako nacrti pogled kod Mongeovog projiciranja?
3. U kojoj projekciji očitavamo udaljenosti točaka od ravnine tlocrta?
4. U kojoj projekciji očitavamo udaljenosti točaka od ravnine nacrti?
5. Kako crtamo bridove i linije tijela koji se u nekoj projekciji ne vide?
6. Može li kontura tijela za neku projekciju biti zaklonjena u toj projekciji?

Bokocrt

1. Koji koordinatnu ravninu nazivamo bokocrtom?
2. Kako rotiramo bokocrte u ravninu Π_2 (navedite odredbene elemente te rotacije)?
3. Kako definiramo bokocrti pogled?
4. Gdje leže bokocrti točaka ravnine Π_1 , a gdje ravnine Π_2 ?
5. Kako se mjeri udaljenost točke od ravnine Π_3 ?
6. Što je 3. probodište pravca, a što je njegov 3. prikloni kut?
7. Kada je $d(A, B) = d(A''', B''')$?
8. Koji se pravci u bokocrtu projiciraju u točke?
9. Neka je pravac $p \parallel \Pi_3$, što možete reći za njegov tlocrt i nacrt?
10. Neka je pravac $p \parallel \Pi_1$, što možete reći za njegov bokocrt? Nacrtajte jedan takav slučaj.