

NACRTNA GEOMETRIJA

RAZRED: 3F

ISPITNA PITANJA-TEORETSKI DIO

1. KOJA JE RAZLIKA IZMEĐU GEOMETRIJSKOG LIKA I GEOMETRIJSKOG TIJELA?
2. NABROJI BAREM ČETIRI GEOMETRIJSKA LIKA.
3. NABROJI BAREM ČETIRI GEOMETRIJSKA TIJELA.
4. KOJA JE RAZLIKA IZMEĐU KRUGA I KRUŽNICE?
5. NABROJI BAREM ČETIRI RAVNINSKE KRIVULJE.
6. ŠTO JE REZULTAT PRESJEKA UGLATOG GEOMETRIJSKOG TIJELA NEKOM RAVNINOM?
7. ŠTO JE REZULTAT PRESJEKA OBLOG GEOMETRIJSKOG TIJELA NEKOM RAVNINOM?
8. DEFINIRAJ PERSPEKTIVNU AFINOST.
9. ŠTO SU ZRAKE AFINOSTI?
10. ŠTO JE TO AFINOSTI?
11. ŠRO SU BRIDOVI PRIZME?
12. ŠTO SU IZVODNICE VALJKA?
13. AKO JE OSNOVICA KVADRATIČNE PRIZME U RAVNINI Π_1 , KAKO ĆE SE PROJICIRATI OSNOVICA U NACRTU?
14. AKO JE OSNOVICA KVADRATIČNE PRIZME U RAVNINI Π_1 , KAKO ĆE SE PROJICIRATI OSNOVICA U TLOCRTU?
15. AKO JE OSNOVICA KVADRATIČNE PRIZME U RAVNINI Π_1 , KAKO ĆE SE PROJICIRATI OSNOVICA U BOKOCRTU?
16. AKO JE OSNOVICA TROSTRANE PIRAMIDE U RAVNINI Π_2 , KAKO ĆE SE PROJICIRATI OSNOVICA U NACRTU?
17. AKO JE OSNOVICA TROSTRANE PIRAMIDE U RAVNINI Π_2 , KAKO ĆE SE PROJICIRATI OSNOVICA U TLOCRTU?
18. AKO JE OSNOVICA TROSTRANE PIRAMIDE U RAVNINI Π_2 , KAKO ĆE SE PROJICIRATI OSNOVICA U BOKOCRTU?
19. AKO KVADRATIČNU PRIZMU S OSNOVICOM U P_1 PRESJEČEMO S RAVNINOM PARALELNOM SA P_1 , ŠTO JE REZULTAT TOGA PRESJEKA U TLOCRTU?
20. DEFINIRAJ PERSPEKTIVNU KOLINEACIJU.
21. ŠTO SU ZRAKE KOLINEACIJE?
22. ŠTO JE OS KOLINEACIJE?

RAZRED: 3F

ISPITNA PITANJA-GRAFIČKI DIO (CRTANJE)

ZADATAK 3a. NACRTAJ PRESJEK PRAVILNE PETEROSTRANE PRIZME PROJICIRAJUĆOM RAVNINOM Σ . ZADANO JE SREDIŠTE PETERKOUTA $S=(3,0,3)$, JEDAN VRH OSNOVICE $A=(1,0,2)$, GORNJA OSNOVICA $A_1=(6,5,6)$. OSNOVICA PRIZME JE U RAVNINI Π_2 . RAVNINA PRESJEKA JE $\Sigma=(6,6,\infty)$ (OKOMITA JE NA Π_1).

ZADATAK 3b. NACRTAJ PRESJEK PRAVILNE TROSTRANE PRIZME PROJICIRAJUĆOM RAVNINOM Σ . ZADANO JE SREDIŠTE TROKUTA $S=(5,0,5)$, JEDAN VRH OSNOVICE $A=(3,0,4)$, GORNJA OSNOVICA $A_1=(5,4,5)$. OSNOVICA PRIZME JE U RAVNINI Π_2 . RAVNINA PRESJEKA JE $\Sigma=(8,6,\infty)$ (OKOMITA JE NA Π_1).

ZADATAK 3c. NACRTAJ PRESJEK PRAVILNE ŠESTEROSTRANE PIRAMIDE RAVNINOM Σ . ZADANO JE SREDIŠTE ŠESTEROKUTA $S=(0,4,4)$, JEDAN VRH OSNOVICE $A=(0,5,2)$, OSNOVICA PIRAMIDE NALAZI SE U BOKOCRTNOJ RAVNINI (U RAVNINI Π_3). VISINA PIRAMIDE JE 7. RAVNINA PRESJEKA JE $\Sigma=(4,6,\infty)$.

ZADATAK 3d. NACRTAJ PRESJEK PRAVILNE PETEROSTRANE PIRAMIDE RAVNINOM Σ . ZADANO JE SREDIŠTE PETEROKUTA $S=(0,4,4)$, JEDAN VRH OSNOVICE $A=(0,5,2)$, OSNOVICA PIRAMIDE NALAZI SE U BOKOCRTNOJ RAVNINI (U RAVNINI Π_3). VISINA PIRAMIDE JE 6. RAVNINA PRESJEKA JE $\Sigma=(4,6,\infty)$.