

Ispitna pitanja iz Nacrtne geometrije

Neda Bokan, Srdjan Vukmirović

školska godina 2004/5.

1. Homogene koordinate u afinom prostoru. Beskonačno daleke tačke.
2. Pojam projektivnog prostora.
3. Modeli projektivnog prostora.
4. Centralno projektovanje.
5. Projektivna ekvivalentnost figura.
6. Projektivna klasifikacija hiperpovrši drugog reda.
7. Preseci hiperpovrši drugog reda i prave. Pol i polara.
8. Aksiome incidencije i princip dualnosti.
9. Dezagova teorema.
10. Aksiome razdvojenosti.
11. Harmonijska četvorka tačaka i pravih.
12. Aksiome neprekidnosti. Projektivne koordinate na jednodimenzionoj mnogostrukosti.
13. Perspektivna i projektivna preslikavanja jednodimenzionih mnogostrukosti.
14. Projektivna preslikavanja dvodimenzionih mnogostrukosti.
15. Krive drugog reda.
16. Predstavljanje tačke, prave i ravni metodom odstojanja.
17. Dve ravni i njihovi medjusobni položaji u metodi odstojanja.
18. Medjusobni položaji prave i ravni u metodi odstojanja.
19. Obaranje prave i obaranje ravni u metodi odstojanja.
20. Predstavljanje tačke, prave i ravni metodom tragova i nedogleda.
21. Dve ravni i njihovi medjusobni položaji u metodi tragova i nedogleda.
22. Medjusobni položaji prave i ravni u metodi tragova i nedogleda.
23. Obaranje prave i obaranje ravni u metodi tragova i nedogleda.