

Geodetski računi - izpitna vprašanja iz teorije

1. vrste kotnih mer, zveze med njimi;
2. ločna mera, dolžina loka;
3. prehod iz ločne v kotno mero
4. pomembne številke približnega števila, računske operacije s približnimi števili; primeri;
5. napake pri numeričnem računanju, zaokroževanje;
6. vrste koordinat v ravnini (opis, skica);
7. geodetski polarni koordinatni sistem, izračun smernega kota (skica, enačbe);
8. zveza med geod. polarnimi in pravokotnimi koordinatami (skica, enačbe);
9. zunanji urez: skica, opis postopka;
10. notranji urez: skica, opis postopka;
11. ločni presek: skica, opis postopka;
12. načini določitve položaja točk v ravnini;
13. sferna razdalja, sferni trikotnik, sferni eksces, sferna diferenca;
14. Napierjevo pravilo za pravokotni sf. trikotnik
15. oblika Zemlje: krogla, elipsoid;
16. državni koordinatni sistem (kratek opis);
17. pretvorba polarnih, krogelnih koordinat v pravokotne, kartezične - znano ϕ , λ , R (skica, enačbe);
18. pretvorba pravokotnih, kartezičnih v polarne, krogelne koordinate - znano X, Y, Z (skica, enačbe);
19. geografske koordinate na Zemlji krogli (skica, opis);
20. lok na vzporedniku in meridijanu;
21. pojma ortodrome in loksodrome;
22. navtični sferni trikotnik (skica, elementi);
23. I. geodetska naloga na krogli: skica, postopek;
24. II. geodetska naloga na krogli: skica, postopek;