

8. RAZRED

MATEMATIKA

Sličnost trouglova

1. Talesova teorema
2. Sličnost trouglova
3. Primene sličnosti na pravougli trougao

Linearne jednačine i nejednačine:

4. Osnovna svojstva jednakosti
5. Jednakost, identitet, jednačina. Rešenje jednačine
6. Ekvivalentne transformacije jednačina
7. Linearna jednačina sa jednom nepoznatom. Rešavanje
8. Primene linearnih jednačina
9. Osnovna svojstva nejednakosti. Nejednačina
10. Nejednačine. Skup rešenja
11. Ekvivalentne nejednačine. Rešavanje linearne nejednačine
12. Linearne jednačine i nejednačine - Rešavanje zadataka

Tačka, prava, ravan:

13. Odnos tačke i prave, tačke i ravni. Određenost prave i ravni
14. Odnos dve prave. Odnos prave i ravni
15. Odnos prave i ravni. Normala na ravan
16. Ortogonalna projekcija na ravan. Odstojanje tačke od ravni
17. Odnos dve ravni
18. Poliedar
19. Prava i ravan – Rešavanje zadataka

Prizma:

20. Prizma (elementi, vrste, preseci)
21. Površina prizme - mreža prizme i opšta formula za površinu
22. Površina četvorostrane prizme
23. Površina pravilne trostrane i šestostrane prizme
24. Zapremina prizme - zapremina prave četvorostrane prizme, masa prizme
25. Zapremina pravilne trostrane i pravilne šestostrane prizme
26. Prizma – Rešavanje zadataka

Linearna funkcija i grafičko prikazivanje statističkih podataka:

27. Pojam linearne funkcije. Oblici zadavanja.
28. Grafik linearne funkcije
29. Nula i znak linearne funkcije
30. Tok linearne funkcije
31. Grafičko predstavljanje statističkih podataka
32. Tabelarno i grafičko predstavljanje zavisnih veličina
33. Stubični i kružni dijagram

34. Srednja vrednost i medijana
35. Linearna funkcija i grafičko predstavljanje statističkih podataka – Rešavanje zadataka

Piramida:

36. Piramida (pojam, elementi, vrste)
37. Preseci piramida
38. Pravougli trouglovi pravilnih piramida
39. Mreža piramide i površina četvorostrane piramide
40. Površina pravilne trostrane piramide
41. Površina pravilne šestostrane piramide
42. Zapremina piramide. Zapremina četvorostrane piramide
43. Zapremina pravilne trostrane i šestostrane piramide
44. Piramida – Rešavanje zadataka

Sistem jednačine sa dve nepoznate:

45. Linearna jednačina sa dve nepoznate
46. Sistem dve jednačine sa dve nepoznate
47. Ekvivalentni sistemi linearnih jednačina
48. Rešavanje sistema metodom zamene
49. Rešavanje sistema metodom suprotnih koeficijenata
50. Primena sistema jednačina sa dve nepoznate - Rešavanje zadataka

Valjak:

51. Valjak. Nastanak i elementi
52. Ravni preseci pravog valjka
53. Mreža i površina valjka
54. Zapremina valjka
55. Valjak – Rešavanje zadataka

Kupa:

56. Kupa - nastanak i elementi
57. Ravni preseci prave kupe
58. Mreža i površina kupe
59. Zapremina kupe
60. Kupa – Rešavanje zadataka

Lopta:

61. Sfera i lopta
62. Površina i zapremina lopte
63. Lopta - Rešavanje zadataka