

ПИТАЊА ЗА МАТУРСКИ ИСПИТ

ПРЕДМЕТ: МАТЕМАТИКА

1. Операције са исказима и скуповима
2. Релације и пресликавање
3. Пермутације, варијације и комбинације
4. Пропорције и примена пропорција
5. Рачун мешања
6. Изометријске трансформације
7. Подударност троуглова
8. Странице и углови троугла
9. Конструкције троугла и четвороугла
10. Четвороугао
11. Сличност
12. Хомотетија
13. Расстављање полинома на чиниоце
14. Операције са алгебарским разломцима
15. Линеарна функција и линеарне једначине
16. Линеарне неједначине
17. Системи линеарних једначина са 2 и 3 непознате
18. Степеновање целим бројем
19. Степеновање негативним бројем и нулом
20. Степен са разломком у изложиоцу
21. Корен (операције са коренима)
22. Тригонометријске функције оштрог угла
23. Квадратне једначине
24. Вијетове формуле
25. Примена квадратних једначина
26. Квадратна функција
27. Знак квадратног тринома
28. Квадратне неједначине
29. Систем од једне линеарне и једне квадратне једначине
30. Систем од две квадратне једначине
31. Логаритамска функција

32. Особине логаритама
33. Примена логаритама
34. Логаритамске једначине
35. Експоненцијална функција
36. Експоненцијалне једначине
37. Призма (површина и запремина)
38. Пирамида (површина и запремина)
39. Ваљак (површина и запремина)
40. Купа (површина и запремина)
41. Површина сфере и запремина лопте
42. Тригонометријске функције ма ког угла
43. Тригонометријске једначине
44. Графици тригонометријских функција
45. Свођење на први квадрант
46. Синусна теорема
47. Косинусна теорема
48. Адиционе формуле
49. Разни облици једначине праве
50. Кружница
51. Елипса
52. Хипербола
53. Парабола
54. Аритметички низ
55. Геометријски низ
56. Гранична вредност функције
57. Први извод функције и његова примена
58. Испитивање функција
59. Вероватноћа
60. Биномна расподела
61. Биномна формула
62. Случајни узорак
63. Статистика