

Прехрамбено – хемијска школа Ниш
Школска 2022/2023. година

Подручје рада: Хемија, неметали и графичарство
Образовни профил: Техничар за заштиту животне средине

ПИТАЊА ЗА МАТУРСКИ ИСПИТ – изборни предмет

МАТЕМАТИКА

1. Подударност троуглова
2. Сличност троуглова
3. Операције са полиномима
4. Линеарне једначине
5. Линеарне неједначине
6. Систем линеарних једначина са две непознате
7. Линеарна функција
8. Степеновање целим изложиоцем
9. Степеновање рационалним изложиоцем
10. Комплексни бројеви и операције са њима
11. Корен, појам и операције са кореним
12. Природа решења квадратне једначине
13. Квадратна функција и њен график
14. Квадратна неједначина
15. Експоненцијална функција и њен график
16. Логаритам, појам и особине
17. Логаритамске функције
18. Дефиниције тригонометријских функција на правоуглом троуглу
19. Свођење на први квадрант
20. Тригонометријске идентичности
21. Тригонометријски круг и дефиниције тригонометријских функција на тригонометријском кругу
22. Графици тригонометријских функција
23. Адиционе формуле
24. Тригонометријске једначине
25. Површина и запремина призме
26. Површина и запремина пирамиде
27. Површина и запремина ваљка
28. Површина и запремина праве купе
29. Аритметички низ
30. Геометријски низ
31. Различити облици једначине праве
32. Једначина праве кроз једну и две тачке
33. Међусобни положај двеју правих
34. Једначина кружнице
35. Једначина параболе
36. Једначина хиперболе
37. Једначина параболе
38. Област дефинисаности, нуле и парност функције
39. Гранична вредност функције

40. Асимптоте функције
41. Први извод функције
42. Извод збира, производа и количника
43. Извод сложене функције
44. Цртање графика функције
45. Пермутације
46. Варијације
47. Комбинације
48. Вероватноћа, појам
49. Статистика, појам

Предметни наставник
Емилија Илић