

Прехрамбено – хемијска школа Ниш
Школска 2023/2024. 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. Статистичко сређивање и приказивање података

Емилија Илић, професор