*Прехрамбено – хемијска школа Ниш*

*Школска 2020/2021. 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 правоулом троуглу

19.Свођење на први квадрант

20.Тригонометријске идентичности

21.Тригонометријски круг и дефиниције тригонометријских функција на тригонометријском кругу

22.Графици тригонометријких 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 функије

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

Jeла Павловић, професор