*Прехрамбено – хемијска школа Ниш*

*Школска 2019/2020. година*

*Подручје рада:* Хемија, неметали и графичарство

*Смер:* **Техничар за заштиту животне средине**

***ПИТАЊА ЗА МАТУРСКИ ИСПИТ – изборни предмет***

***М А Т Е М А Т И К А***

1.Особине степена са целим и рационалним изложиоцем

2.Рационални алгебарски израз

3.Квадратна једначина

4.Квадратна функција

5.Квадратна неједначина

6.Виетове формуле

7.Природа решења квдратне једначине.Дискусија.

8.Ирационалне једначине

9.Експоненцијална функција

10.Експоненцијална једначина

11.Логаритамска функција

12.Логаритамска једначина

13.Тригонометријске једначине

14.Комплексни бројеви и операције са њима

15.Разни облици једначине праве

16.Једначина кружнице

17.Однос праве и кружнице

18.Једначина елипсе

19.Однос праве и елипсе

20.Једначина параболе

21.Однос праве и параболе

22.Једначина хиперболе

23.Однос праве и хиперболе

24.Експоненцијалне једначине

25.Биномни образац

26.Ток и график функције

27.Површина и запремина призме

28.Површина и запремина пирамиде

29.Површина и запремина ваљка

30.Површина и запремина купе

31.Аритметички низ

32.Геомертријски н

 ***Јасмина Павловић***

**ИСПИТНА ПИТАЊА ИЗ МАТЕМАТИКЕ**

1. Реални бројеви
2. Вектори
3. Пропорција
4. Сличност троуглова
5. Подударност троуглова
6. Правила степеновања
7. Правила кореновања
8. Линеарна функција
9. Линеарна једначина
10. Линеарна неједначина
11. Квадратна једначина
12. Квардатна неједначина
13. Квадратна функција
14. Површина и запремина призме
15. Површина и запремина пирамиде
16. Површина и запремина ваљка
17. Површина и запремина купе
18. Аритметички низ
19. Геометријски низ
20. Разни облици једначине праве
21. Једначина кружнице
22. Једначина елипсе
23. Једначина хиперболе
24. Једначина параболе
25. Особине функције
26. Извод функције

Пенка Златковић