**Испитна питања из математике за разредни,поправни и ванредни испит**

Образовни профил: прехрамбени техничар(програм са три часа недељно)

Разред: трећи

1. Инверзне тригонометријске функције

2. Претварање производа тригонометријских функција у збир тригонометријских функција

3. Претварање збира тригонометријских функција у производ тригонометријких функција

4. Тригонометријске једначине

5. Тригонометријске неједначине

6. Тригонометријски облик комплексног броја ( Муаврова формула)

7. Кореновање комплексних бројева

8. Површина призме

9. Запремина призме

10. Површина пирамиде

11. Запремина пирамиде

12. Површина зарубљене пирамиде

13. Запремина зарубљене пирамиде

14. Површина ваљка

15. Запремина ваљка

16. Површина купе

17. Запремина купе

18. Површина и запремина лопте

19. Површина и запремина делова лопте

20. Описана и уписана тела

21. Систем линеарних једначина (Гаусов алгоритам)

22. Растојање између две тачке,подела дужи у датој размери

23. Површина и обим троугла

24. Једначина праве (општи, експлицитни и сегментни облик)

25. Угао између две праве (услов нормалности и паралелности)

26. Растојање тачке од праве (нормални облик једначине праве)

27. Једначина круга (централни и општи облик)

28. Права и круг (услов додира)

29. Положај два круга

30. Једначина елипсе

31. Елипса и права (тангента елипсе)

32. Једначина хиперболе и једначина параболе

33. Појам низа, општи члан низа, одређивање чланова низа

34. Гранична вредност низа

35. Аритметички низ

36. Геометријски низ

37. Прост каматни рачун

38. Сложен каматни рачун

Литература:

Вене Т. Богославов: Збирка решених задатака из математике 3, Београд, 1999.