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

Образовни профил: техничар за биотехнологију (програм са три часа недељно)

 Разред: трећи

 1. Површина призме

 2. Запремина призме

 3. Површина пирамиде

 4. Запремина пирамиде

 5. Површина зарубљене пирамиде

 6. Запремина зарубљене пирамиде

 7. Полиедри-комбиновани задаци

 8. Површина ваљка

 9. Запремина ваљка

 10. Површина купе

 11. Запремина купе

 12. Површина зарубљене купе

 13. Запремина зарубљене купе

 14. Површина лопте

 15. Запремина лопте

 16. Вектори,операције са векторима

 17. Скаларни производ вектора

 18. Векторски производ вектора

 19. Површина и обим троугла

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

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

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

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

 24. Једначина кружнице(централни и општи облик)

 25. Једначина елипсе

 26. Једначина параболе

 27. Права и крива другог реда (узајамни положај, услов додира)

 28. Тангента у датој тачки криве

 29. Тангента криве кроз тачку која не припада кривој

 30. Гранична вредност низа

 31. Аритметички низ

 32. Геометријски низ

 33. Аритметички и геометријски низ- комбиновани задаци

 34. Бесконачни геометријски низ

 Литература:

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