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

Образовни профил: произвођач прехрамбених производа (програм са два часа недељно)

 Разред: трећи

 1. Мерење угла,радијан

 2. Тригонометријски круг, представљање тригонометријских функција на тригонометријском

 кругу

 3. Свођење тригонометријсих функција на први квадрант

 4. Периодичност тригонометријских функција

 5. Адиционе формуле

 6. Тригонометријске функције двоструког угла

 7. Тригонометријске функције полуугла

 8. Тригонометријске једначине

 9. Синусна теорема

 10. Косинусна теорема

 11. Декартов координатни систем, координате тачке, растојање између две тачке

 12. Подела дужи у датој размери

 13. Површина троугла

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

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

 16. Једначина праве кроз две тачке

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

 18. Једначина кружнице

 19. Однос праве и кружнице ( тангента на кружницу)

 20. Једначина елипсе

 21. Једначина параболе

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

 23. Аритметички низ

 24. Геометријски низ

 Литература

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