**Хемијско-прехрамбена технолошка школа**

**Љешка 82**

**Београд**

**Испитна питања из математике за разредни, поправни и испит за ванредне ученике**

**Подручје рада: Хемија, неметали и графичарство**

**Образовни профили: Израђивач хемијских производа**

**III разред**

1. Радијан
2. Дефиниција тригонометријских функција произвољног угла
3. Свођење на први квадрант
4. Основне тригонометријске идентичности
5. Графици основних тригонометријских функција
6. Једноставније тригонометријске једначине
7. Адиционе теореме
8. Тригонометријске фунције двоструког угла
9. Тригонометријске функције половине угла
10. Синусна теорема
11. Косинусна теорема
12. Растојање између две тачке
13. Подела дужи у датој размери
14. Површина троугла
15. Општи (имплицитни) облик једначине праве
16. Експлицитни облик једначине праве
17. Једначина праве кроз једну тачку
18. Једначина праве кроз две тачке
19. Сегментни облик једначине праве
20. Угао између две праве
21. Услов паралелности и услов нормалности две праве
22. Нормални облик једначине праве
23. Растојање тачке од праве
24. Једначина кружнице
25. Однос праве и кружнице. Тангента на кружницу
26. Елипса-дефиниција, особине, једначина
27. Хипербола-дефиниција, особине, једначина
28. Парабола-дефиниција, особине, једначина
29. Аритметички низ
30. Геометријски низ

Литература:

1. *Градимир Војводић и др.-* **Математика** за трогодишње стручне школе,

 *ЈП „Завод за уџбенике“, Београд*

1. *Вене Богославов-* **Збирка решених задатака из математике 2**,

 *ЈП „Завод за уџбенике“, Београд*

1. *Вене Богославов-* **Збирка решених задатака из математике 3**,

 *ЈП „Завод за уџбенике“, Београд*