**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: Техничар за козметичку технологију-оглед**

**III разред**

1. Аритметички низ

2. Геометријски низ

3. Гранична вредност низа

4. Дефиниција тригонометријских функција оштрог угла у правоуглом троуглу

5. Решавање правоуглог троугла

6. Тригонометријске функције произвољног угла

7. Свођење на први квадрант

8. Периодичност тригонометијских функција

9. Графици тригонометријских функција

10. Адиционе теореме

11. Тригонометријске функције двоструког угла

12. Тригонометријске функције половине угла

13. Тригонометријске једначине

14. Синусна теорема

15. Косинусна теорема

16. Скаларни производ вектора

17. Примена скаларног производа вектора

18. Векторски производ вектора

19. Примена векторског производа вектора

20. Растојање између две тачке

21. Подела дужи у датој размери

22. Површина троугла

23. Општи (имплицитни) облик једначине праве

24. Експлицитни облик једначине праве

25. Једначина праве кроз једну тачку

26. Једначина праве кроз две тачке

27. Сегментни облик једначине праве

28. Угао између две праве

29. Услов паралелности и услов нормалности две праве

30. Нормални облик једначине праве

31. Одстојање тачке од праве

32. Једначина кружнице

33. Однос праве и кружнице. Тангента на кружницу

34. Елипса-дефиниција, особине, једначина

35. Хипербола-дефиниција, особине, једначина

36. Парабола-дефиниција, особине, једначина

*Литература:*

1. *Градимир Војводић, Радивоје Деспотовић, Војислав Петровић, Бранимир Шешеља-*

**Математика са збирком задатака** за други разред средње школе

*ЈП „Завод за уџбенике“, Београд*

1. *Душан Георгијевић, Милутин Обрадовић* -**Математика** **са збирком задатака**

за трећи разред средње 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*