**Хемијско-прехрамбена технолошка школа**

**Љешка 82**

**Београд**

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

**Подручје рада: Пољопривреда, производња и прерада хране**

**Образовни профили: Прехрамбени техничар**

**II разред**

1. Степен са целим изложиоцем – операције
2. Аритметички корен – операције
3. Степен са рационалним изложиоцем
4. Рационалисање имениоца
5. Операције са комплексним бројевима
6. Различити начини представљања функције, читање графика
7. Квадратна једначина – решавање
8. Вијетове формуле
9. Природа решења квадратне једначине
10. Факторизација квадратног тринома
11. Квадратна функција
12. Квадратна неједначина
13. Систем линеарне и квадратне једначине
14. Експоненцијална функција
15. Експоненцијална једначина
16. Логаритамска функција
17. Израчунавање логаритма – основна правила
18. Логаритамске једначине, услови за решавање
19. Основне тригонометријске идентичности
20. Тригонометријске функције произвољног угла
21. Свођење тригонометријских функција произвољног угла на први квадранта
22. Тригонометријске једначине
23. Графици тригонометријских функција
24. Инверзне тригонометријске функције
25. Тригонометријске функције збира и разлике два угла
26. Тригонометријске функције полу-угла
27. Синусна теорема
28. Косинусна теорема

Литература:

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

*ЈП „Завод за уџбеникеи наставна средства“, Београд*