**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: Техничар за биотехнологију**

**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. Квадратна једначина – решавање
7. Вијетове формуле
8. Природа решења квадратне једначине
9. Факторизација квадратног тринома
10. Квадратна функција
11. Квадратна неједначина
12. Систем линеарне и квадратне једначине
13. Ирационалне једначине
14. Експоненцијална функција
15. Експоненцијална једначина
16. Логаритамска функција
17. Израчунавање логаритма – основна правила
18. Логаритамске једначине
19. Основне тригонометријске идентичности
20. Решавање правоуглог троугла
21. Тригонометријске функције произвољног угла
22. Свођење тригонометријских функција произвољног угла на први квадранта
23. Тригонометријске једначине
24. Графици тригонометријских функција
25. Тригонометријске функције збира и разлике два угла
26. Тригонометријске функције двоструког угла
27. Тригонометријске функције полу-угла
28. Трансформације збира и разлике тригонометријских функција у производ
29. Синусна теорема
30. Косинусна теорема

Литература:

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

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