**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**

**II разред**

1. Степен чији је изложилац цео број и операције са степенима целих изложилаца

 2. Појам n-тог корена из *а (*$\sqrt[n]{a}$ *)* и основне рачунске операције са коренима

1. Рационалисање имениоца
2. Степен чији је изложилац рационалан број и операције са степенима рационалних

изложилаца

1. Појам комплексног броја. Геометријско представљање
2. Решавање квадратне једначине (потпуне и непотпуне)
3. Растављање квадратног тринома на чиниоце
4. Виетове формуле и примена
5. Решавање једначина које се сменом своде на квадратне
6. Биквадратне једначине
7. Квадратна функција-скицирање и “читање” графика функције
8. Квадратне неједначине
9. Ирационалне једначине
10. Експоненцијална функција
11. Експоненцијалне једначине
12. Експоненцијалне неједначине
13. Логаритамска функција
14. Правила логаритмовања и њихова примена
15. Логаритамске једначине
16. Логаритамске неједначине
17. Површина призме
18. Запремина призме
19. Површина призме
20. Запремина призме
21. Површина ваљка
22. Запремина ваљка
23. Површина купе
24. Запремина купе
25. Површина лопте
26. Запремина лопте

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*