**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**

**II разред**

1. Дефиниција тригонометријских функција оштрих углова правоуглог

троугла

1. Решавање правоуглог троугла
2. Операције са степенима целих изложилаца
3. Операције са коренима
4. Рационалисање имениоца
5. Операције са степенима чији је изложилац рационалан број
6. Операције са комплексним бројевима
7. Решавање квадратне једначине
8. Дискриминанта и природа решења квадратне једначине
9. Виетове формуле
10. Испитивање решења квадратне једначине (према знаку дискриминанте и знацима коефицијената)
11. Растављање квадратног тринома на линеарне чиниоце
12. Скицирање графика и испитивање квадратних функција
13. Квадратне неједначине
14. Систем од једне линеарне и једне квадратне једначине
15. Површина призме
16. Запремина призме
17. Површина пирамиде
18. Запремина пирамиде
19. Површина зарубљене пирамиде
20. Запремина зарубљене пирамиде
21. Површина правог ваљка
22. Запремина правог ваљка
23. Површина праве купе
24. Запремина праве купе
25. Површина зарубљене купе
26. Запремина зарубљене купе
27. Површина лопте
28. Запремина лопте
29. График и својства експоненцијалне функције
30. Еспоненцијалне једначине
31. Логаритамска функција и њен график
32. Основна правила логаритмовања
33. Логаритамске једначине

*Литература:*

1. *Бранимир Шешеља и др.-* **Математика** за четворогодишње школе са три часа

 недељно и **трогодишње школе**: прехрамбену,

 економску, саобраћајну, геолошку, грађевинску,

 машинску, хемијску и дрвопрерађивачку,

 *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*