**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: Хемијско-технолошки техничар**

 **Хемијски лаборант**

**I разред**

1. Основне логичке операције
2. Исказне формуле, таутологије
3. Прост сразмерни рачун
4. Сложен сразмерни рачун
5. Рачун поделе
6. Рачун мешања
7. Процентни и промилни рачун
8. Каматни рачун
9. Операције са полиномима
10. Дељење полинома полиномом
11. Растављање полинома на чиниоце
12. Одређивање НЗС и НЗД за полиноме
13. Сабирање и одузимање алгебарских разломака
14. Множење и дељење алгебарских разломака
15. Ставови о подударности троуглова
16. Основне конструкције троуглова
17. Операције са векторима
18. Множење вектора скаларом
19. Транслација
20. Ротација
21. Централна симетрија
22. Осна симетрија
23. Углови у троуглу
24. Значајне тачке троугла
25. Решавање линеарних једначина са једном непознатом
26. Решавање једначина које се своде на линеарне
27. Решавање линеарних једначина са параметром
28. Цртање и читање графика линеарне функције
29. Решавање система две линеарне једначине са две непознате-метод замене
30. Решавање система две линеарне једначине са две непознате-метод супротних коефицијената
31. Решавање система три линеарне једначине са три непознате Гаусовим поступком
32. Линеарне неједначине са једном непознатом
33. Системи линеарних неједначина са једном непознатом
34. Талесова теорема
35. Хомотетија
36. Сличност троуглова
37. Примена сличности на правоугли троугао

Литература:

1. *Павле Миличић, Владимир Стојановић, Зоран Каделбург, Бранислав Боричић*-

**Математика** за први разред средње школе

 програми са четири часа наставе недељно,

 *ЈП „Завод за уџбенике“, Београд*

1. *Живорад Ивановић, Срђан Огњановић-* **Математика 1**-збирка задатака и тестова за

Први разред гимназија и техничких школа,

 *„Круг“, Београд*