**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**

**I разред**

1. Директна пропорционалност величина
2. Обрнута пропорционалност величина
3. Сложен сразмерни рачун
4. Рачун поделе
5. Рачун мешања
6. Процентни рачун
7. Операције са полиномима
8. Дељење полинома полиномом
9. Растављање полинома на чиниоце
10. Одређивање НЗС и НЗД за полиноме
11. Проширивање и скраћивање алгебарских разломака
12. Сабирање и одузимање алгебарских разломака

13.Множење и дељење алгебарских разломака

14.Операције са векторима

15.Множење вектора скаларом

16.Ставови о подударности троуглова

17.Углови у троуглу и релације међу њима

18.Основне релације у једнакокраком и једнакостраничном троуглу

19.Основне конструкције троуглова

20.Значајне тачке троугла

21.Решавање линеарних једначина са једном непознатом

22.Решавање једначина које се своде на линеарне-непозната у имениоцу

23.Решавање линеарних једначина са једним параметром

24.Линеарна функција и њен график

25.Систем од две линеарне једначине са две непознате-решавање методом

 замене

26.Систем од две линеарне једначине са две непознате-решавање методом

 супротних коефицијената

27.Линеарна неједначина са једном непознатом

28.Систем линеарних неједначина са једном непознатом

*Литература:*

1. *Радивоје Деспотовић, Ратко Тошић, Бранимир Шешеља*-**Математика** за први

 разред средње школе

 програми са три часа наставе недељно,

 *ЈП „Завод за уџбенике“, Београд*

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

 *ЈП „Завод за уџбенике“, Београд*