

**“Ədədi üsulların bəzi model məsələlərin həllinə tətbiqi” fənninin sualları**

1. Adi diferensial tənliklərin analitik təqribi üsullarla həlli haqqında.
2. Adi diferensial tənliklərin adi iterasiya üsulu ilə həlli haqqında.
3. Adi diferensial tənliklərin Çaplığın üsulu ilə həlli haqqında.
4. Adi diferensial tənliklərin ədədi üsullarla həlli haqqında.
5. Eylər üsulunun adi diferensial tənliklər üçün Koşi məsələsinin həllinə tətbiqi.
6. Eylər üsulunun bəzi təkmilləşmiş formalarının adi diferensial tənliklər üçün Koşi məsələsinin həllinə tətbiqi.
7. Runqe-Kutta üsullarının ümumi forması.
8. Runqe-Kutta üsullarının üstünlüyü və mənfi cəhətləri.
9. Yarım-aşkar və qeyri-aşkar Runqe-Kutta üsulları.
10. Runqe-Kutta üsullarının dəqiqliyi.
11. Adams üsullarının ümumiləşməsi.
12. Aşkar və qeyri-aşkar Adams üsulları.
13. Adams üsullarının əmsalları arasındakı rekurent münasibətlər.
14. Çoxaddımlı üsulların təsnifatı.
15. Çoxaddımlı üsulların xətlərinin təsnifatı.
16. Çoxaddımlı üsulların dəqiqliyi.
17. Çoxaddımlı üsulların yığılması.
18. Yüksək dəqiqliyə malik üsulların qurulması.
19. Yüksək dəqiqliyə malik bəzi üsulların müqayisəsi.
20. Hibrid üsullar haqqında ümumi məlumat.
21. II növ Volter inteqral tənliklərin analitik təqribi üsullarla həlli haqqında.
22. Ardıcıl yaxınlaşma üsulunun II növ Volter inteqral tənliyinin həllinə tətbiqi.
23. II növ Volter inteqral tənliklərinin həllinin varlığı və yeganəliyi haqqında teorem.
24. II növ Volter inteqral tənliyinin adi diferensial tənliklər üçün Koşi məsələsi ilə əlaqəsi.
25. I növ Volter inteqral tənliklərin II növ Volter inteqral tənliklərə gətirilməsi.
26. II növ Volter inteqral tənliklərin I növ Volter inteqral tənliklərə gətirilməsi.
27. II növ Volter inteqral tənliklərin ədədi üsullarla həlli haqqında.
28. Çırlaşmış nüvələr üsulunun II növ Volter inteqral tənliyinin həllinə tətbiqi.
29. Kvadratur üsulunun II növ Volter inteqral tənliyinin həllinə tətbiqi.
30. Hibrid üsulların Volter inteqral tənliklərin tənliyinin həllinə tətbiqi.