|  |  |
| --- | --- |
| 1-variant.  1. . Funksiyaning chekli limitga ega bo‘lishining zaruriy va yetarli (Koshi alomati) shartini isbotlang.  2.Funksiyaning limitini toping.    3.y=f(x) funksiyaning nuqtadagi o’ng va chap limitlari topilsin.  ,=0 | 2-variant.  1.Ikki funksiyaning yig’indisi va ayirmasi limiti.  2.Funksiyaning limitini toping.    3.y=f(x) funksiyaning nuqtadagi o’ng va chap limitlari topilsin.  f(x)=, =0 |
| 3-variant.  Ikki funksiyasining ko’paytmasi va bo’linmasining limiti.  2.Funksiyaning limitini toping.    3.y=f(x) funksiyaning nuqtadagi o’ng va chap limitlari topilsin.  f(x)=, =10 | 4-variant.  1.Murakkab funksiyaning limiti deb nimaga aytiladi  2.Funksiyaning limitini toping.    3.y=f(x) funksiyaning nuqtadagi o’ng va chap limitlari topilsin.  f(x)=, =-1 |
| 5-variant.  1.Funksiyaning chekli limitga ega bo’lish sharti nima?  2.Funksiyaning limitini toping.    3.y=f(x) funksiyaning nuqtadagi o’ng va chap limitlari topilsin.  f(x)=,=0 | 6-variant.  1. Koshi shartining geometrik ma’nosi nimadan iborat?  2.Funksiyaning limitini toping.    3.y=f(x) funksiyaning nuqtadagi o’ng va chap limitlari topilsin.  f(x)=,=0 |

**Funksiyalarning limitini toping**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | 2. |  |
| 3. |  | 4. |  |
| 5. |  | 6. |  |
| 7. |  | 8. |  |
| 9. |  | 10. |  |
| 11 |  | 12. |  |
| 13. |  | 14. |  |
| 15. |  | 16. |  |
| 17. |  | 18. |  |
| 19. |  | 20. |  |
| 21. |  | 22. |  |
| 23. |  | 24. |  |
| 25. |  | 26. |  |
| 27. |  | 28. |  |
| 29. |  | 30. |  |