

İF-M5853 Riyaziyyat təmayüllü məktəblərdə riyazi təhsilin elmi əsasları

İmtahan sualları

1. Riyaziyyatın metodoloji əsasları.
2. İdrak prosesinin riyazi metodları.
3. Ədəd,fiqur və çoxluq anlayışları riyazi model kimi.
4. Məktəb riyaziyyatının nəzəri-çoxluq aspektləri.
5. "Sadələvh" çoxluqlar nəzəriyyəsi.
6. Çoxluqlar nəzəriyyəsinin Sermelo-Frenkel aksiomatikası.
7. Məktəb riyaziyyat kursunda uyğunluq və münasibət anlayışları.
8. Məktəb riyaziyyat kursunda ekvivalentlik münasibətləri.
9. Nizam münasibətləri.
10. Məktəb riyaziyyat kursunda əsas münasibətlər.
11. Hesab və cəbrdə ekvivalentlik münasibətləri.
12. Məktəb riyaziyyat kursunda topoloji və metrik fəzalar.
13. Termlər və funksiyalar.
14. Funksiyaların verilməsinin digər üsulları.
15. Məktəb riyaziyyat kursunda inikaslar.
16. Məktəb riyaziyyat kursunda funksiyalar.
17. İnikaslar və onların növləri.
18. İnvariant inikaslar.
19. Məktəb riyaziyyatında öyrənilən inikasların əsas növləri.
20. Məktəb riyaziyyat kursunda kəsilməz funksiyalar.
21. Çoxluqlarda cəm və hasil qaydaları.
22. Aranjemanlar.
23. Permutasyonlar.
24. Kombinezonlar.
25. Təkrarlı aranjemanlar.
26. Təkrarlı permutasyonlar.
27. Təkrarlı kombinezonlar.
28. Məktəb riyaziyyat kursunun cəbri və hesabi əsasları.
29. Cəbri əməl və onun tərsi.
30. Məktəb riyaziyyatının əsas cəbri əməlləri.
31. Qrup və altqrup anlayışları.
32. Natural ədədlər çoxluğunda Peano aksiomatikası.
33. Mənfi olmayan tam ədədlər sistemi.
34. "Riyazi təhsilin islahatları uğrunda" beynəlxalq hərəkət.
35. Məktəb həndəsəsinin bəzi məsələləri.
36. Veyl aksiomatikasının ziddiyyətsizliyi və kateqorikliyi.
37. Həndəsi kəmiyyətlərin ölçülməsi.
38. Ölçü və onun xassələri.
39. Əyrinin uzunluğu.
40. İnteqralın tətbiqi ilə həndəsi kəmiyyətlərin hesablanması.
41. Məktəb riyaziyyatının dili.
42. Məktəb cəbr kursunun əlifbası.
43. Məktəb həndəsə kursunun əlifbası.
44. Riyazi analizin başlanğıcının əlifbası.
45. Məktəb riyaziyyatının məntiqi.