

**2024/2025-o'quv yili II semestrida barcha ta'lim yo'nalishlari 1-bosqich
talabalari uchun "Amaliy matematika 2" fanidan Yakuniy nazoratda
foydalaniladigan savollar ro'yxati**

1. Elementar hodisalar fazosi.
2. Ehtimolning ta'riflari.
3. Hodisalar fazosi, hodisalar ustida amallar.
4. Hodisaning ehtimoli.
5. Ehtimolning klassik, statistik va geometrik ta'riflari.
6. Shartli ehtimol.
7. Hodisalar to'la guruhi.
8. Ehtimollarni qo'shish va ko'paytirish teoremlari.
9. To'la ehtimol formulasi.
10. Beyes formulasi.
11. Erkli sinovlar ketma-ketligi.
12. Bernulli sxemasi.
13. Limit teoremlari.
14. Erkli sinovlar ketma-ketligi.
15. Laplasning lokal teoremasi.
16. Laplasning integral teoremasi.
17. Tasodifiy miqdorlar.
18. Diskret tasodifiy miqdorlar.
19. Diskret tasodifiy miqdorlar va ularning taqsimot qonunlari.
20. Diskret tasodifiy miqdorlarning sonli xarakteristiklari.
21. Tasodifiy miqdorlarning ehtimollari taqsimot funksiyalari.
22. Uzluksiz tasodifiy miqdorlar.
23. Tasodifiy miqdorlarning ehtimollari taqsimotining taqsimot va zichlik funksiyalari.
24. Uzluksiz tasodifiy miqdorlar Sonli xarakteristiklari.
25. Normal va ko'rsatkichli taqsimotlar.
26. Katta sonlar qonuni.
27. Markaziy limit teoremlar.
28. Chebishev tengsizligi.
29. Chebishev teoremasi.
30. Bernulli teoremasi.
31. Katta sonlar qonunining amaliy tadbiqlari.
32. Matematik statistika elementlari.
33. Matematik statistikaning asosiy tushunchalari, tanlab kuzatish metodi.
34. Tanlanmaning statistik taqsimoti, taqsimotning emperik funksiyasi.

35. Poligon va gistogramma.
36. Taqsimot parametrlarining statistik baholari.
37. Taqsimot parametrlarini statistik baholash.
38. Nuqtali baholar. Intervalli baholar.
39. Korrelyatsiya nazariyasi elementlari.
40. Funktsional, statistik va korrelyatsion bog'lanishlar.
41. Tanlanmaning regressiya tenglamasi.
42. Tanlanmaning korrelyatsiya koeffitsiyenti.
43. Statistik gipotezalar.
44. I va II- tur xatolar.
45. Normal taqsimot o'rta qiymati va dispersiyasi haqidagi gipotezalarni tekshirish.
46. Chiziqli programmalashtirish masalalari.
47. Chiziqli programmalashtirish masalasining umumiy qo'yilishi va turli formalari.
48. Chiziqli programmalashtirish masalasini grafik usulda yechish.
49. Chiziqli programmalashtirish masalasini yechishning simpleks usuli.
50. Simpleks usuli.
51. Chiziqli programmalashtirishda ikkilanganlik nazariyasi.
52. Transport masalasining qo'yilishi.
53. Transport masalasining boshlang'ich yechimini topish usullari.
54. Potensiallar usuli.
55. Chiziqsiz programmalashtirish masalasi.
56. Chiziqsiz programmalashtirish masalasini qo'yilishi.
57. Chiziqsiz programmalashtirish masalasini geometric talqini.
58. Shartli ekstremum masalalarini Lagranj usuli yordamida yechish.
59. O'yinlar nazariyasi elementlari.
60. O'yinlar nazariyasi haqida tushunchalar.
61. Matritsali o'yin va uning yechimi.
62. Aralash strategiyadagi o'yinlar.

“Oliy matematika”
kafedrasi mudiri, dotsent



X.Q.Qarshiboyev