1. Matematikalıq statistikanıń tiykarǵı máseleleri. (Statistikalıq maǵlıwmatlar, gruppalaw)

2. Tańlanba xarakteristikalar. (Variaciyalıq qatar, salıstırmalı jiyilik).

3. Tańlanba momentleri (tártipli baslanǵısh, baslanǵısh absolyut, oraylıq hám oraylıq absolyut momentler).

4. Empirikalıq bólistiriw funkciyası. (Tańlanba, eksperiment)

5. Glivеnkо-Kantеlli tеоrеmasi. (empirikalıq bólistiriw funkciyası, 1itimallıq penen jaqınlasıw)

6. Tańlanba хaraktеristikaları.(tańlanba orta, tańlanba dispersiya)

7. Poligon hám gistogramma(salıstirmalı jiyilik, intervallıq qatar, grafik)

8. Gruppalanǵan hám intervallıq variaciyalıq qatarlar.

9. Neyman-Pirson teoreması

10. Momentler usulı. (tańlanba momentleri, belgisiz parametrlerdi bahalaw).

++++

11. Normal nızamnıń dispersiyası ushın isenimlilik intervalın dúziw. (Isenimlilik itimallıǵı, interval)

12. Haqiyqatqa maksimal uqsaslıq usulı. (haqiyqatqa maksimal uqsaslıq funkciyası, belgisiz parametrlerdi bahalaw).

13. Statistikalıq baha qásiyetleri. (Jıljımaytuǵın, tiykarlı, effektiv)

14. Momentler usulı. (tańlanba momentleri, belgisiz parametrlerdi bahalaw).

15. Statistikalıq gipotezalardı tekseriw (kritikalıq kóplik, 1 hám 2-túr qátelik).

16. Pirsonnıń xi-kvadrat kelisimlilik belgisi (Pirson teoreması).

17. Kolmogorovtıń kelisimlilik belgisi (Kolmogorov teoreması)

18. Sızıqlı korrelyaciya teńlemesi (anıqlaması, regressiya tuwrı sızıǵınıń tańlanba teńlemeleri)

19. Isenimlilik intervalların qurıw. Anıq isenimli intervallar

20. Statistikalıq gipotezalardı tekseriw (kritikalıq kóplik, 1 hám 2-túr qátelik)

++++

21. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 4,3; 4,9; 13,4; 13,4; 6,5; 4,9; 4,9; 4,3; 5,1; 6,5; 6,5; 7,0; 4,3; 4,9; 6,5; 6,5; 5,1; 5,1; 4,9; 13,4. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

22. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: -2,1; 1,7; 3,3; 3,3; 11,7; 4,7; 1,7; 4,7; -2,1; 4,7; 4,7; 4,7; 8,0; -2,1; 1,7; 4,7; 8,0; 11,7; 1,7; 8,0. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

23. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: -11,0; -4,1; 0; 2,3; 1,2; 0; 1,2; 2,3; 2,3; 1,2; 2,3; -11,0; 3,4; 1,2; 3,4; 3,4; 0; 3,4; 2,3; 0. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

24. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 2,5; 3,8; 4,3; 2,5; 3,8; 2,5; 3,1; 4,3; 4,3; 5,5; 6,2; 2,5; 3,1; 6,2; 5,5; 6,2; 3,1; 3,1; 6,2; 3,1. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

25. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: -4,3; 2,6; 0; -2,5; 2,6; 1,9; 2,2; 0; -4,3; -2,5; 1,9; -2,5; 1,9; 2,2; 2,6; 1,9; 2,6; 2,2; 2,2; 1,9. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

26. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: -2,9; -3,8; 2,3; 1,8; 1,8; 0,7; -3,8; -1,5; 2,3; 0,7; -2,9; -1,5; 1,8; -2,9; -1,5; -3,8; 1,8; 1,8; -3,8; 1,8. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

27. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 3,6; 2,9; 3,6; 3,2; 1,1; 0,3; 1,1; 3,6; 1,7; 1,1; 0,3; 1,7; 1,1; 0,3; 2,9; 2,9; 2,9; 1,1; 2,9; 1,7. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

28. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: -1,3; 0; 0,8; 2,3; 1,1; 0,8; 0,8; 2,3; 1,1; 0,8; -1,3; 1,8; 1,1; -1,3; 1,1; 1,8; 1,8; 1,1; 1,8; 1,8. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

29. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: -2,4; 5,6; 5,6; -5,2; -6,7; 5,1; -5,2; -2,4; 4,3; 5,1; -6,7; 4,3; -2,4; -6,7; 4,3; 5,1; 4,3; 5,6; -6,7; 5,6. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

30. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen:-3,3; 0; 4,4; 2,2; -2,7; 4,4; 2,2; 4,4;-3,3; 2,2; -2,7; 2,2; -3,3; -2,7; 2,2; 3,4; 4,4; 0; -3,3; 0. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

31. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 3,7; 3,1; 4,8; 2,8; 3,1; 4,3; 3,7; 4,3; 2,4; 3,1; 2,4; 4,3; 3,1; 3,7; 4,8; 2,8; 2,4; 2,8; 2,4; 3,1. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

32. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 1,5; -0,9; -2,4; -0,9; 0,7; 1,5; -0,9; -0,2; -2,4; 0,7; -2,4; 0,7; -0,9; 1,5; -1,7; -0,9; -0,2; 0,7; -1,7; -0,9. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

33. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen:9,4; 6,8; -8,5; 9,4; 2,9; 9,4; -8,5; -6,4; 6,8; -8,5; 9,4; -6,4; 6,8; 9,4; 2,9; 9,4; -3,6; -8,5; 2,9; -6,4. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

34. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 6,2; -5,3; 7,2; 3,7; -2,2; 6,2; 3,7; -7,6; 3,7; 7,2; 6,2; -5,3; -7,6; -5,3; -7,6; 6,2; 7,2; -2,2; -7,6; 7,2. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

35. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 9,6; 1,5; 7,4; 9,6; 2,8; 1,5; 6,3; 1,5; 9,6; 6,3; 2,8; 4,1; 6,3; 9,6; 1,5; 1,5; 6,3; 7,4; 4,1; 7,4. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

36. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen:1,8; -8,4; 7,3; 4,7; -3,9; 1,8; 4,7; -10,4; -8,4; 7,3; -10,4; 4,7; -8,4; 1,8; 4,7; -10,4; 7,3; -3,9; 4,7; -8,4. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

37. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 2,7; -13,5; 1,2; 2,7; 1,2; 4,9; -9,5; 1,2; 2,7; 4,9; -9,5; 2,7; -3,5; 1,2; 2,7; 4,9; -3,5; 2,7; 4,9; 1,2;. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

38. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 9,9; 5,7; 3,2; 2,8; 5,7; 9,9; 7,5; 3,7; 9,9; 3,2; 2,8; 3,7; 7,5; 5,7; 3,2; 2,8; 7,5; 3,2; 9,9; 7,5. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

39. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 3,6; 1,1; -1,8; 0,4; 3,6; 0; 5,3; 1,1; 0; -1,8; 3,6; 0,4; 1,1; 0; 0,4; 1,1; 3,6; -1,8; 3,6; 0. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

40. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 7,1; 3,9; 6,3; 4,6; 7,1; 2,3; 6,3; 3,9; 4,6; 7,1; 2,3; 3,9; 7,6; 2,3; 4,6; 3,9; 2,3; 3,9; 7,6; 4,6. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

41. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 0,6; -3,8; -2,3; -4,3; 2,8; 4,7; -2,3; 0,6; -3,8; 2,8; -2,3; -4,3; 0,6; -2,3; 2,8; -3,8; -4,3; -2,3; 2,8; -3,8. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

42. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 8,9; 2,7; 1,7; 2,2; 5,6; 1,7; 5,6; 2,7; 1,7; 2,2; 5,6; 8,9; 1,7; 2,2; 1,7; 2,7; 1,7; 5,6; 6,1; 8,9. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

43. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 1,8; -1,9; 2,4; 1,8; 2,4; 1,8; 2,4; -0,6; -1,9; 1,8; -0,6; 2,4; -3,3; -1,9; 4,0; -3,3; -3,3; -1,9; -3,3; -1,9. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

44. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 2,9; -3,2; 5,3; -4,3; 4,1; 5,3; -1,2; 2,9; -3,2; 4,1; -4,3; 5,3; -3,2; 2,9; -4,3; 4,1; -1,2; 5,3; 2,9; -3,2. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

45. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 14,7; 7,3; 16,6; 9,8; 11,2; 16,6; 6,7; 7,3; 11,2; 14,7; 6,7; 16,6; 7,3; 11,2; 14,7; 16,6; 6,7; 7,3; 11,2; 16,6. Bul tańlanbanıń statistikalıq bólistiriliwin tabıń.

**++++**

46. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 4,2; 4,9; 13,8; 13,8; 6,6; 4,9; 4,9; 4,2; 5,3; 6,6; 6,6; 7,5; 4,2; 4,9; 6,6; 6,6; 5,3; 5,3; 4,9; 13,8. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

47. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: -2,2; 1,3; 3,8; 3,8; 11,5; 4,1; 1,3; 4,1; -2,2; 4,1; 4,1; 4,1; 8,4; -2,2; 1,3; 4,1; 8,4; 11,5; 1,3; 8,4. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

48. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: -11,2; -4,5; 0; 2,9; 1,7; 0; 1,7; 2,9; 2,9; 1,7; 2,9; -11,2; 3,1; 1,7; 3,1; 3,1; 0; 3,1; 2,9; 0. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

49. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 2,7; 4,2; 4,8; 2,7; 4,2; 2,7; 3,9; 4,8; 4,8; 5,9; 6,5; 2,7; 3,9; 6,5; 5,9; 6,5; 3,9; 3,9; 6,5; 3,9. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

50. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: -4,9; 2,6; 0,5; -2,6; 2,6; 1,7; 2,3; 0,5; -4,9; -2,6; 1,7; -2,6; 1,7; 2,3; 2,6; 1,7; 2,6; 2,3; 2,3; 1,7. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

51. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: -2,4; -3,5; 2,8; 1,4; 1,4; 0,1; -3,5; -1,9; 2,8; 0,1; -2,4; -1,9; 1,4; -2,4; -1,9; -3,5; 1,4; 1,4; -3,5; 1,4. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

52. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 4,6; 2,5; 4,6; 3,3; 1,8; 0,3; 1,8; 4,6; 2,1; 1,8; 0,3; 2,1; 1,8; 0,3; 2,5; 2,5; 2,5; 1,8; 2,5; 2,1. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

53. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: -1,9; 0,7; 0,9; 2,8; 1,3; 0,9; 0,9; 2,8; 1,3; 0,9; -1,9; 1,6; 1,3; -1,9; 1,3; 1,6; 1,6; 1,3; 1,6; 1,6. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

54. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: -2,9; 7,6; 7,6; -5,7; -6,1; 5,5; -5,7; -2,9; 4,2; 5,5; -6,1; 4,2; -2,9; -6,1; 4,2; 5,5; 4,2; 7,6; -6,1; 7,6. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

55. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen:-3,3; 0; 4,9; 2,8; -2,6; 4,9; 2,8; 4,9;-3,3; 2,8; -2,6; 2,8; -3,3; -2,6; 2,8; 3,1; 4,9; 0; -3,3; 0. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

56. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 3,8; 3,4; 4,8; 2,9; 3,4; 4,6; 3,8; 4,6; 2,1; 3,4; 2,1; 4,6; 3,4; 3,8; 4,8; 2,9; 2,1; 2,9; 2,1; 3,4. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

57. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 1,9; -0,3; -2,7; -0,3; 0,6; 1,9; -0,3; -0,1; -2,7; 0,6; -2,7; 0,6; -0,3; 1,9; -1,8; -0,3; -0,1; 0,6; -1,8; -0,3. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

58. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen:9,1; 6,4; -8,6; 9,1; 2,3; 9,1; -8,6; -6,2; 6,4; -8,6; 9,1; -6,2; 6,4; 9,1; 2,3; 9,1; -3,9; -8,6; 2,3; -6,2. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

59. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 6,1; -5,8; 7,9; 3,5; -2,5; 6,1; 3,5; -7,2; 3,5; 7,9; 6,1; -5,8; -7,2; -5,8; -7,2; 6,1; 7,9; -2,5; -7,2; 7,9. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

60. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 9,8; 1,2; 7,1; 9,8; 2,9; 1,2; 6,7; 1,2; 9,8; 6,7; 2,9; 4,6; 6,7; 9,8; 1,2; 1,2; 6,7; 7,1; 4,6; 7,1. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

61. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen:1,6; -8,3; 7,6; 4,2; -3,1; 1,6; 4,2; -10,5; -8,3; 7,6; -10,5; 4,2; -8,3; 1,6; 4,2; -10,5; 7,6; -3,1; 4,2; -8,3. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

62. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 2,8; -13,9; 1,9; 2,8; 1,9; 4,3; -9,4; 1,9; 2,8; 4,3; -9,4; 2,8; -3,7; 1,9; 2,8; 4,3; -3,7; 2,8; 4,3; 1,9. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

63. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 9,7; 5,2; 3,2; 2,4; 5,2; 9,7; 7,5; 3,7; 9,7; 3,2; 2,4; 3,7; 7,5; 5,2; 3,2; 2,4; 7,5; 3,2; 9,7; 7,5. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

64. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 3,2; 1,8; -1,1; 0,9; 3,2; 0; 5,6; 1,8; 0; -1,1; 3,2; 0,9; 1,8; 0; 0,9; 1,8; 3,2; -1,1; 3,2; 0. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

65. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 7,9; 3,8; 6,1; 4,2; 7,9; 2,4; 6,1; 3,8; 4,2; 7,9; 2,4; 3,8; 10,2; 2,4; 4,2; 3,8; 2,4; 3,8; 10,2; 4,2. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

66. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 0,7; -3,1; -2,3; -4,8; 2,6; 4,9; -2,3; 0,7; -3,1; 2,6; -2,3; -4,8; 0,7; -2,3; 2,6; -3,1; -4,8; -2,3; 2,6; -3,1. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

67. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 8,7; 2,7; 1,5; 2,2; 5,7; 1,5; 5,7; 2,7; 1,5; 2,2; 5,7; 8,7; 1,5; 2,2; 1,5; 2,7; 1,5; 5,7; 6,3; 8,7. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

68. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 1,4; -1,9; 2,5; 1,4; 2,5; 1,4; 2,5; -0,4; -1,9; 1,4; -0,4; 2,5; -3,7; -1,9; 4,5; -3,7; -3,7; -1,9; -3,7; -1,9. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

69. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 2,7; -5,6; 5,2; -8,1; 4,8; 5,2; -1,6; 2,7; -5,6; 4,8; -8,1; 5,2; -5,6; 2,7; -8,1; 4,8; -1,6; 5,2; 2,7; -5,6. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

70. Kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba berilgen: 14,4; 7,6; 16,7; 9,1; 11,8; 16,7; 6,4; 7,6; 11,8; 14,4; 6,4; 16,7; 7,6; 11,8; 14,4; 16,7; 6,4; 7,6; 11,8; 16,7. Bul tańlanbanıń empirikalıq bólistiriw funkciyasın tabıń.

**++++**

71. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {9, 10, 6, 7, 4, 8, 10, 7, 9, 10} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

72. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {4, 1, 2, 4, 6, 4, 5, 3, 6, 5} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

73. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {8, 9, 10, 4, 9, 7, 6, 7, 6, 4} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

74. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {7, 8, 7, 6, 4, 8, 4, 7, 9, 10} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

75. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {9, 5, 6, 8, 4, 7, 4, 6, 9, 7} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

76. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {8, 9, 7, 10, 6, 8, 10, 3, 10, 9} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

77. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {5, 7, 5, 9, 5, 8, 10, 6, 7, 8} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

78. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {8, 4, 3, 7, 3, 6, 5, 3, 5, 6} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

79. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {9, 8, 6, 7, 5, 8, 5, 7, 4, 6} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

80. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {4, 7, 6, 9, 3, 8, 3, 7, 4, 9} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

81. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {6, 5, 6, 9, 5, 7, 10, 5, 9, 8} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

82. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {4, 6, 6, 9, 5, 8, 4, 7, 5, 6} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

83. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {3, 7, 6, 4, 5, 4, 3, 7, 8, 3} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardý tabıń.

84. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {10, 8, 6, 5, 4, 8, 10, 7, 5, 7} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

85. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {9, 10, 5, 6, 4, 8, 4, 6, 10, 8} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

86. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {9, 3, 6, 3, 7, 6, 4, 6, 10, 6} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

87. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {10, 7, 5, 9, 3, 8, 10, 7, 8, 3} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

88. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {1, 6, 2, 6, 3, 6, 4, 6, 10, 6} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

89. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {2, 7, 3, 7, 6, 7, 4, 7, 7, 10} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

90. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {9, 8, 6, 8, 6, 4, 5, 4, 7, 4} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

91. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {10, 4, 6, 5, 5, 4, 10, 7, 9, 10} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

92. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {9, 8, 6, 9, 5, 4, 5, 7, 8, 9} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

93. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {4, 3, 8, 4, 8, 3, 9, 4, 7, 10} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

94. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {7, 9, 4, 9, 7, 5, 4, 7, 2, 6} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

95. Joqarı matematika páninen 10 dana student test sınaqların tapsırǵan. Hárbir student 10 balǵa shekem toplawı múmkin. Eger test sınaqları nátiyjeleri boyınsha {10, 8, 4, 6, 2, 8, 5, 10, 2, 5} tańlanba alınǵan bolsa, onda tańlanba ortasha hám tańlanba dispersiyalardı tabıń.

++++

96. Eger ortasha kvadratlıq shetleniwi bolǵan normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń tańlanba boyınsha tańlanba ortasha mánisi tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz matematikalıq kútiliwdi qaplaytuǵın isenimlilik intervalın dúziń.

97. Eger normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń tańlanba boyınsha tańlanba ortasha hám dúzetilgen tańlanba dispersiyalar tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz matematikalıq kútiliw ushın isenimlilik interval dúziń.

98. Eger normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba boyınsha dúzetilgen tańlanba dispersiya tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz dispersiya ushın isenimlilik interval dúziń.

99. Eger ortasha kvadratlıq shetleniwi bolǵan normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń tańlanba boyınsha tańlanba ortasha mánisi tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz matematikalıq kútiliwdi qaplaytuǵın isenimlilik intervalın dúziń.

100. Eger normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń tańlanba boyınsha tańlanba ortasha hám dúzetilgen tańlanba dispersiyalar tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz matematikalıq kútiliw ushın isenimlilik interval dúziń.

101. Eger normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba boyınsha dúzetilgen tańlanba dispersiya tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz dispersiya ushın isenimlilik interval dúziń.

102. Eger ortasha kvadratlıq shetleniwi bolǵan normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń tańlanba boyınsha tańlanba ortasha mánisi tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz matematikalıq kútiliwdi qaplaytuǵın isenimlilik intervalın dúziń.

103. Eger normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń tańlanba boyınsha tańlanba ortasha hám dúzetilgen tańlanba dispersiyalar tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz matematikalıq kútiliw ushın isenimlilik interval dúziń.

104. Eger normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba boyınsha dúzetilgen tańlanba dispersiya tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz dispersiya ushın isenimlilik interval dúziń.

105. Eger ortasha kvadratlıq shetleniwi bolǵan normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń tańlanba boyınsha tańlanba ortasha mánisi tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz matematikalıq kútiliwdi qaplaytuǵın isenimlilik intervalın dúziń.

106. Eger normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń tańlanba boyınsha tańlanba ortasha hám dúzetilgen tańlanba dispersiyalar tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz matematikalıq kútiliw ushın isenimlilik interval dúziń.

107. Eger normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba boyınsha dúzetilgen tańlanba dispersiya tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz dispersiya ushın isenimlilik interval dúziń.

108. Eger ortasha kvadratlıq shetleniwi bolǵan normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń tańlanba boyınsha tańlanba ortasha mánisi tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz matematikalıq kútiliwdi qaplaytuǵın isenimlilik intervalın dúziń.

109. Eger normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń tańlanba boyınsha tańlanba ortasha hám dúzetilgen tańlanba dispersiyalar tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz matematikalıq kútiliw ushın isenimlilik interval dúziń.

110. Eger normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba boyınsha dúzetilgen tańlanba dispersiya tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz dispersiya ushın isenimlilik interval dúziń.

111. Eger ortasha kvadratlıq shetleniwi bolǵan normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń tańlanba boyınsha tańlanba ortasha mánisi tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz matematikalıq kútiliwdi qaplaytuǵın isenimlilik intervalın dúziń.

112. Eger normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń tańlanba boyınsha tańlanba ortasha hám dúzetilgen tańlanba dispersiyalar tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz matematikalıq kútiliw ushın isenimlilik interval dúziń.

113. Eger normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba boyınsha dúzetilgen tańlanba dispersiya tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz dispersiya ushın isenimlilik interval dúziń.

114. Eger ortasha kvadratlıq shetleniwi bolǵan normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń tańlanba boyınsha tańlanba ortasha mánisi tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz matematikalıq kútiliwdi qaplaytuǵın isenimlilik intervalın dúziń.

115. Eger normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń tańlanba boyınsha tańlanba ortasha hám dúzetilgen tańlanba dispersiyalar tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz matematikalıq kútiliw ushın isenimlilik interval dúziń.

116. Eger normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba boyınsha dúzetilgen tańlanba dispersiya tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz dispersiya ushın isenimlilik interval dúziń.

117. Eger ortasha kvadratlıq shetleniwi bolǵan normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń tańlanba boyınsha tańlanba ortasha mánisi tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz matematikalıq kútiliwdi qaplaytuǵın isenimlilik intervalın dúziń.

118. Eger normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń tańlanba boyınsha tańlanba ortasha hám dúzetilgen tańlanba dispersiyalar tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz matematikalıq kútiliw ushın isenimlilik interval dúziń.

119. Eger normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń bolǵan tańlanba boyınsha dúzetilgen tańlanba dispersiya tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz dispersiya ushın isenimlilik interval dúziń.

120. Eger ortasha kvadratlıq shetleniwi bolǵan normal bólistirilgen bas toplamnan alınǵan kólemi ǵa teń tańlanba boyınsha tańlanba ortasha mánisi tabılǵan bolsa, onda isenimlilik penen belgisiz matematikalıq kútiliwdi qaplaytuǵın isenimlilik intervalın dúziń.

**++++**

121. Kórsetkishli bólistiriw belgisiz parametri momentlar usulı bahasın tabıń.

122. Puasson bólistiriliwi belgisiz parametri momentlar usuli bahasin tabıń.

aralıqta teń ólshewli bólistiriw parametrleri ushın momentler usulı bahaların tabıń.

124. Eger tıǵızlıq funkciyası kóriniske iye bolsa, onda parametr momentler usulı bahasın tabıń.

125. aralıqta teń ólshewli bólistirilgen parametri ushın momentler usulı bahasın tabıń.

126. Eger (0,-2,0,-2,3,-2,0,0,3,0,0,0,3,-2,0,0,-2,3,0,3) tańlanba tómende berilgen bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın momentler usılı bahasın tabıń.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

127. Eger (3,-2,-2,0,-2,-2,-2,0,-2,3,-2,0,3,0,3,-2,0,-2,3,-2,-2,-2,-2,3,3,3,-2,-2,3,3) tańlanba tómende berilgen bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın momentler usılı bahasın funkciyası járdeminde tabıń.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

128. Eger (-2,0,-2,0,-2,3,-2,0,0,3,0,0,0,3,-2,0,0,-2,3,0) tańlanba tómende berilgen bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz vektor parametr ushın momentler usılı bahalasın tabıń.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

129. Eger (3,0,-2,0,-2,3,-2,0,0,3,0,0,0,3,-2,0,0,-2,3,0) tańlanba tómende berilgen bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz vektor parametr ushın momentler usılı bahalasın tabıń.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

130. Eger tańlanba parametrli Bernulli bólistiriliwinen alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın momentler usılı bahasın tabıń.

131. Eger tańlanba parametrli kórsetkishli bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın momentler usılı bahasın tabıń.

**++++**

132. Eger (0,1,2,0) tańlanba tómende berilgen bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq bahasın tabıń.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

133. Eger (-1,-1,0,-1,0,-1,-1,5,-1,0,-1,0,5,-1,-1,-1,5,-1,-1,-1,5,0,-1,-1,5) tańlanba tómende berilgen bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq usılı bahasın tabıń.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

134. Eger tańlanba tıǵızlıq funkciyası . bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq bahasın tabıń.

135. Eger tańlanba parametrli Bernulli bólistiriliwinen alınǵan bolsa, onda belgisiz parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq usılı bahasın tabıń.

136. Eger tańlanba parametrli kórsetkishli bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq usılı bahasın tabıń.

137. Eger tańlanba parametrli kórsetkishli bólistiriliwden alınǵan bolıp, bolsa, onda belgisiz parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq bahasın tabıń.

138. Eger tańlanba parametrli normal bólistiriliwden alınǵan bolsa (belgili), onda belgisiz parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq bahasın tabıń.

139. Eger (4,8,5,3) tańlanba parametrli normal bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq bahasın tabıń.

140. Eger tańlanba aralıqta teń ólshemli bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq usılı bahasın tabıń.

141. Eger tańlanba aralıqta teń ólshemli bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq usılı bahasın tabıń.

mоdеl ushın parametri haqıyqatqa maksimal uqsaslıq usılı bahası tabılsın.

mоdеl ushın parametri haqıyqatqa maksimal uqsaslıq usılı bahası tabılsın.

++++

144. Eger tańlanba aralıqta teń ólshemli bólistiriliwden alýnǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

145. Eger tańlanba aralıqta teń ólshemli bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

146. Eger tańlanba belgili hám shekli bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz dispersiya ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

147. Eger tańlanba belgili hám shekli bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz dispersiya ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

148. Eger tańlanba belgili hám shekli bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz dispersiya ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

149. Eger tańlanba belgili hám shekli bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz dispersiya ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

150. Eger tańlanba tıǵızlıq funkciyası:

bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

151. Eger tańlanba tıǵızlıq funkciyası:

bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

152. Eger tańlanba aralıqta teń ólshemli bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

153. Eger tańlanba bólistiriw funkciyası bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz ushın empirikalıq bólistiriw funkciyasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

154. Eger tańlanba parametrli normal bólistiriliwden alınǵan bolsa (belgili), onda belgisiz parametr ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

155. Eger tańlanba parametrli kórsetkishli bólistiriliwinen alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

156. Eger tańlanba parametrli kórsetkishli bólistiriliwinen alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

157. Eger tańlanba parametrli Bernulli bólistiriliwinen alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

158. Eger tańlanba parametrli Bernulli bólistiriliwinen alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

159. Eger tańlanba parametrli Bernulli bólistiriliwinen alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

160. Eger tańlanba parametrli Bernulli bólistiriliwinen alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

161. Eger tańlanba parametrli Veybull bólistiriliwinen alınǵan bolsa (belgili), onda belgisiz parametr ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

162. Eger tańlanba parametrli geometriyalıq bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

163. Eger tańlanba parametrli Puasson bólistiriliwinen alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

164. Eger tańlanba parametrli Puasson bólistiriliwinen alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

165. Eger tańlanba parametrli Puasson bólistiriliwinen alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

166. Eger tańlanba parametrli Pareto bólistiriliwinen alınǵan bolsa (belgili), onda belgisiz parametr ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

167. Eger tańlanba tıǵızlıq funkciyası:

bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

168. Eger tańlanba tıǵızlıq funkciyası

bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa (belgili), onda belgisiz parametr ushın bahasın jıljımaǵanlıq hám tiykarlılıqqa tekseriń.

**++++**

169. Eger tańlanba parametrli kórsetkishli bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın momentler usılı bahasın tabıń.

170. Eger tańlanba parametrli kórsetkishli bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın momentler usılı bahasın funkciyası járdeminde tabıń.

171. Eger tańlanba parametrli Puasson bólistiriliwinen alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın momentler usılı bahasın tabıń. Eger tańlanba parametrli Puasson bólistiriliwinen alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın momentler usılı bahasın funkciyası járdeminde tabıń.

172. Eger tańlanba parametrli geometriyalıq bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın momentler usılı bahasın tabıń.

173. Eger tańlanba parametrli normal bólistiriliwden alınǵan bolsa (belgili), onda belgisiz parametr ushın momentler usılı bahasın tabıń.

174. Eger tańlanba parametrli normal bólistiriliwden alınǵan bolsa (belgili), onda belgisiz parametr ushın momentler usılı bahasın funkciyası járdeminde tabıń.

175. Eger tańlanba parametrli normal bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın momentler usılı bahasın tabıń.

176. Eger tańlanba parametrli normal bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın momentler usılı bahasın funkciyası járdeminde tabıń.

177. Eger tańlanba parametrli normal bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın momentler usılı bahasın tabıń.

178. Eger tańlanba parametrli normal bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın momentler usılı bahasın funkciyası járdeminde tabıń.

179. Eger tańlanba [ aralıqta teń ólshemli bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın momentler usılı bahasın tabıń.

180. Eger tańlanba aralıqta teń ólshemli bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz vektor parametr ushın momentler usılı bahasın tabıń.

181. Eger tańlanba aralıqta teń ólshemli bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz vektor parametr ushın momentler usılı bahasın tabıń.

182. Eger tańlanba tıǵızlıq funkciyası

bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın momentler usılı bahasın tabıń.

183. Eger tańlanba tıǵızlıq funkciyası

bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın momentler usılı bahasın tabıń.

184. Eger tańlanba tıǵızlıq funkciyası

bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın momentler usılı bahasın tabıń.

185. Eger tańlanba tıǵızlıq funkciyası

bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz vektor parametr ushın momentler usılı bahasın tabıń.

186. Eger tańlanba parametrli gamma bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz vektor parametr ushın momentler usılı bahasın tabıń.

**++++**

mоdеl ushın parametri haqıyqatqa maksimal uqsaslıq usılı bahası tabılsın.

mоdеl ushın hám paramеtrler haqıyqatqa maksimal uqsaslıq usılı bahaları tabılsın.

mоdеl ushın parametri haqıyqatqa maksimal uqsaslıq usılı bahası tabılsın.

11. Eger tańlanba aralıqta teń ólshemli bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq usılı bahasın tabıń.

12. Eger tańlanba parametrli normal bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq bahasın tabıń.

13. Eger tańlanba parametrli normal bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq bahasın tabıń.

14. Eger tańlanba aralıqta teń ólshemli bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz vektor parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq bahasın tabıń.

15. Eger tańlanba tıǵızlıq funkciyası

bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametr ushın shınlıqqa maksimal uqsaslıq bahasın tabıń.

16. Eger tańlanba parametrli geometriyalıq bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq usılı bahasın tabıń.

17. Eger tańlanba tıǵızlıq funkciyası

bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq bahasın tabıń.

18. Eger tańlanba tıǵızlıq funkciyası

bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq bahasın tabıń.

19. Eger tańlanba tıǵızlıq funkciyası

bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq bahasın tabıń.

20. Eger tańlanba tıǵızlıq funkciyası

bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq bahasın tabıń.

21. Eger tańlanba tıǵızlıq funkciyası

bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz vektor parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq usılı bahaların tabıń.

22. Eger tańlanba tıǵızlıq funkciyası

bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz vektor parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq bahasın tabıń.

23. Eger tańlanba tıǵızlıq funkciyası

bolǵan Laplas bólistiriliwinen alınǵan bolsa, onda belgisiz parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq bahasın tabıń.

24. Eger tańlanba tıǵızlıq funkciyası

bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq bahasın tabıń.

25. Eger tańlanba tıǵızlıq funkciyası

bolǵan bólistiriliwden alınǵan bolsa, onda belgisiz parametrdiń shınlıqqa maksimal uqsaslıq bahasın tabıń.