

Geodezik o'lchaslarni matematik qayta ishlash

1. Absolyut va nisbiy xatoliklar
2. Assimetriya. Ekssess
3. Binomial taqsimlanish nima
4. Bir tekis taqsimlanish nima
5. Bernulli formulasining qo'llanish mezonini tushuntiring.
6. Bog'liq bo'lmagan argumentlar funksiyasining vazni.
7. Dispersiya nima
8. Ehtimoliy og'ish va o'rtacha og'ish
9. Ehtimollikni bevosita hisoblash
10. Ehtimoliy og'ish va o'rtacha og'ish nima?
11. Ehtimollik qanday qilib bevosita hisoblanadi?
12. Ehtimollar integralini tushuntiring.
13. Ekssess nima
14. Gauss egriligi va uning xossalari
15. Gistogramma qanday qo'riladi?
16. Gauss egriligi va uning xossalarini ayting.
17. Haqiqiy xatoliklar qatorining normal taqsimlanishini tadqiq qilish
18. Hodisalar ko'paytmasi. Ko'paytmalar teoremasi
19. Hodisalar va ularning turlari
20. Hodisalar yig'indisi. Bog'liq bo'lmagan hodisalar uchun yig'indilar teoremasi
21. Hodisalar va ularning turlarini tushuntiring.
22. Hodisalar yig'indisi va ko'paytmasi teoremasini tushuntiring.
23. Ikkilangan o'lchamlarning farqi bo'yicha aniqlikni baholash
24. Ishonchli oraliqlar va ishonchli ehtimollik
25. Ishonchli oraliq va ehtimollik nima
Iterativ usul bilan normal tenglamalarni yechishni tushuntiring.
26. Kichik kvadratlar usuli qanday prinsipga asoslangan
27. Ko'p marta tajribalar. Bernulli formulasi
28. Korrelatsiya koeffitsienti
29. Korrelyatsiya koeffitsiyenti nima
30. Korrelyatsiyali aloqa deb nimaga aytiladi
31. Korrelyatsiyalangan argumentlar funksiyasining o'rta kvadratik xatosi formulasini yozing va tushuntiring.
32. Korrelyatsiyalanmagan argumentlar funksiyasining o'rta kvadratik xatosi formulasini yozing va tushuntiring.

33. Kerakli noma'lumlarni (parametrlarni) tanlashga qo'yiladigan talablar.
34. Ketma-ket yo'qotish usuli bo'yicha hisoblash sxemasini tushuntiring (yozish, ellimatsion qatorlar, tekshirish, noma'lumlar qiymatini hisoblash).
35. Matematik statistikaning asosiy vazifalari
36. Matematik statistikaning elementlari
37. Momentlar. Dispersiya. Standart
38. Matematik kutish.
39. Matematik statistikaning asosiy vazifalari nimadan iborat
40. Nima uchun tenglashtirishda noma'lumlarning taxminiy qiymati kiritiladi
41. Nisbiy chastota va ehtimollik
42. Nisbiy chastota nima
43. Noma'lumlarni ketma - ket yo'qotish usuli va uning xususiyati
44. Normal taqsimlanish qonuni va uning parametrlari
45. Normal tenglamalar sistemasi qanday usullar bilan yechiladi
46. Normal tenglamalarni keltirib chiqaring.
47. Normal tenglamalarni tuzish xususiyatlarini va uning belgilarini tushuntiring.
48. Normal tenglamalarni tuzishni tekshirish va ularning noma'lumlarini ketma-ket yo'qotish bo'yicha yechish nimalarni o'z ichiga oladi Uning qo'llanishini tushuntiring va asoslang.
49. Normal taqsimlanish qonuni va uning parametrlarini aytib bering.
50. O'lchash xatoliklari klassifikatsiyasi
51. O'lchashlar aniqligini baholashda qo'llaniladigan kriteriyalar (mezonlar)
52. O'lchashlar tasodifiy xatolarining xossalari
O'lchash natijalariga tuzatma kiritishni hisoblash tartibini tushuntiring.
53. O'lchashlar nima
54. O'rta kvadratik xatolikning afzalliklari
Oxirgi ikkita noma'lumlarning vaznini hisoblashning eng afzal yo'lini ko'rsating.
55. Parametrlarni statistik baholash
56. Parametrik tenglamalar sistemasi qanday tuziladi
57. Parametrik tenglamalar tuzatmasi qanday tuziladi Ozod had qanday hisoblanadi
Parametrik tenglashtirish usulida oxirgi tekshirish qanday bajariladi
58. Parametrik usul bilan tenglashtirish tartibini ayting.
59. Parametrik usulda [pvv] miqdorni hisoblash uchun qo'llaniladigan usullarni tushuntiring.
60. Qo'shimcha ustundagi kerakli noma'lumlar funksiyasi teskari vazni hisoblash tartibini tushuntiring. Formulasini yozing.

61. Qanday paytda vazn koeffitsiyentlarini hisoblash maqsadga muvofiqdir
62. Qanaqa miqdorlar kerakli o'lchamlar deyiladi?
63. Regressiya tenglamasi
64. Regressiya tenglamasini ta'riflab bering.
65. Statistik aloqalar to'g'risida tushuncha
66. Statistik qator. Gistogramma
67. Statistik taqsimlanishning sonli xarakteristikasi
68. Standart nima
69. Taqsimlanish funksiyasi
70. Taqsimlanish qonunini tajriba orqali aniqlash
71. Taqsimlanish qonunining sonli xarakteristikasi. Matematik kutish
72. Tasodifiy miqdorlar va taqsimlanish qonunlari
73. Tasodifiy miqdorlarning berilgan oraliqqa tushish ehtimoli
74. Tasodifiy xatoliklar. Ularning ehtimoliy taqsimlanish qonuniyati
75. Teng aniqlikdagi o'lchashlar qatorini qayta ishlash
76. Teng aniqlikka ega bo'lgan bitta miqdor o'lchashlarining matematik qayta ishlash. Aniqlikni baholash
77. Teng aniqlikka ega bo'lmagan bevosita o'lchangan bitta miqdorni matematik qayta ishlash
78. Teng aniqlikka ega bo'lmagan ikkilangan o'lchamlarning farqi bo'yicha aniqlikni baholash
79. Teng aniqlikka ega bo'lmagan o'lchashlarni matematik qayta ishlash. Vazn to'g'risida tushuncha.
80. Teng taqsimlanish
81. Taqsimlanish funksiyasini tushuntiring.
82. Taqsimlanish zichligi.
83. Tasodifiy xatoliklar va ularning xossalarini ayting.
84. Teng aniqlikdagi o'lchamlar uchun normal tenglamani tuzish yo'lini ko'rsating.
85. Teng aniqlikka ega bo'lmagan bitta miqdorni qayta ishlash tartibi.
86. Teng aniqlikka ega bo'lmagan o'lchamlar uchun normal tenglamani tuzish yo'lini kursating.
87. Tenglashtirish deb nimaga aytiladi? U nima uchun bajariladi?
88. Teskari vazn funksiyasi vazn koeffitsiyentlari orqali qanday ifodalanadi
89. Uchta noma'lumli tenglamani noma'lumlarini ketma-ket yo'qotish usuli bo'yicha (GAUSS usuli) normal tenglamalarni yechishni (harfiy belgilarda) tushuntiring. Noma'lumlarni hisoblash va ekvivalent tenglamalar sistemasi formulasini yozing.

90. Uzluksiz tasodifiy miqdorlar uchun taqsimlanish qonunining berilish formalari
91. Uzlukli tasodifiy miqdorlar uchun taqsimlanish qonunining berilish formalari
Vazn koeffitsiyentlari bo'lganda kerakli noma'lumlar tenglashtirilgan qiymatining o'rta kvadratik xatosini yozing.
92. Vazn koeffitsiyentlarni keltirib chiqarishni bajaring. Uchta noma'lumli tenglamani yechishda Q ij ni topishning vazn sistemasini yozing.
93. Vazn sistemalarini yechishdagi hisoblash sxemasini tushuntiring? hisoblashni tekshirish. Q ij ni
94. Vaznning mohiyati.
95. Xatoliklar nazariyasining vazifasi
96. Yaxlitlash axtoligi va uning xossalari
97. Assimetriya nima
98. Xatoliklar nazariyasining vazifasi.
99. Xatoliklarning kelib chiqish sabablari.
100. Iterativ usul bilan normal tenglamalarni yechishni tushuntiring