1. Ikkita qarama-qarshi uchlari va nuqtalarida joylashgan romning tomon uzunligi . Shu romba yuzini hisoblang.
2. Ikkita qarama-qarshi uchlari va nuqtalarda joylashgan rombaning tomon uzunligi . Shu romb balandligining uzunligini hisoblang.
3. Uchlari va nuqtalarida joylashgan uchburchakning to‘g‘ri burchakli ekanini isbotlang.
4. Uchlari va nuqtalarda joylashgan uchburchakning ichki burchaklari orasida o‘tmas burchak bor yoki yo‘qligini aniqlang.
5. Uchlari va nuqtalarida joylashgan uchburchakning ichki burchaklari o‘tkir burchak ekanligini isbotlang.
6. Uchburchakning uchlari va nuqtalarida. Uning ichki burchaklarini toping.
7. Uchburchakning uchlari va nuqtalarda. Uning uchidagi tashqi burchakni toping.
8. Abssissa o‘qida shunday nuqtani topingki, nuqtadan uzoqligi 5 ga teng bo‘lgan.
9. Ordinata o‘qida shunday nuqtani toping. nuqtadan uzoqligi 17 ga teng bo‘lgan.
10. Ikkita nuqta berilgan va ; abssissa o‘qida shunday nuqtani topingki, burchak to‘g‘ri burchak bo‘lsin.
11. nuqtaga, va nuqtalaridan o‘tuvchi to‘g‘ri chiziqqa nisbatan simmetrik bo‘lgan nuqtaning koordinatalarini toping.
12. Uchburchakning uchlari berilgan. tomoni bilan uchining ichki burchagi bissektrisasining kesishish nuqtasini toping.
13. Uchburchakning uchlari berilgan. uchining ichki qismi burchakli bessektrisaning uzunligini aniqlang.
14. Bir to‘g‘ri chiziqqa tegishli va nuqtalar berilgan. Har bir nuqtaning, qolgan ikki nuqta orqali aniqlanuvchi kesmani bo‘lish nisbati ni aniqlang.
15. va nuqtalar bilan teng uchta bo‘lingan kesmaning uchlari va nuqtalarning koordinatalarini aniqlang.
16. To‘g‘ri va nuqtalaridan o‘tadi. Shu to‘g‘ri chiziqda abssissasi 3 ga teng nuqtani toping.
17. To‘g‘ri chiziq va nuqtalardan o‘tadi. Shu to‘g‘ri chiziqda ordinatasi ga teng nuqtani toping.
18. To‘g‘ri chiziq va nuqtalardan o‘tadi. Shu to‘g‘ri chiziqning abssissa o‘qi bilan kesishish nuqtasini toping.
19. To‘g‘ri va nuqtalaridan o‘tadi. Shu to‘g‘ri chiziqning ordinata o‘qi bilan kesishish nuqtasini toping.
20. To‘rtburchakning uchlari va berilgan. Shu to‘rtburchakning diagonali diagonali qanday nisbatda bo’lishini aniqlang.
21. To‘rtburchakning uchlari va berilgan. Shu to‘rtburchakning va diagonallarining kesishishi nuqtani toping.
22. Uchburchakning uchlari va nuqtalarda joylashgan. uchidan tushirilgan balandlik uzunligini hisoblang.
23. Parallelogrammning uchta uchi va nuqtalarda joylashgan. uchidan tomonidan tushirilgan balandlik uzunligini hisoblang.
24. Ikkala uchi va nuqtalarda, va og‘irlik markazi o‘qiga tegishli uchburchakning yuzi ga teng. Uchinchi uchining koordinatalarini aniqlang.
25. Berilgan to‘g‘ri chiziqlarning kesishish nuqtasini toping: .
26. uchburchakning tomonlari: tenglamalari bilan berilgan. Uchlarining koordinatalarini aniqlang.
27. Parallelogrammning ikki tomoni tenglamalari va bir diagonali tenglamasi berilgan. Parallelogramm uchlari koordinatalarini aniqlang
28. Uchburchakning tomonlari , , to‘g‘ri chiziqlarda yotadi. Uning yuzini hisoblang.
29. Umumiy tenglamasi bo‘lgan to‘g‘ri berilgan. nuqtadan o‘tib, berilgan to‘g‘ri chiziqqa: a) parallel; b) perpendikular bo‘lgan to‘g‘ri chiziqlar tenglamasini tuzing.
30. To‘g‘ri to‘rtburchakning bir uchi , va ikkita tarafining ning tenglamalari berilgan. Qolgan ikki tomonning tenglamalarini tuzing.
31. nuqtaning, to‘g‘ri chizig‘idagi proyeksiyasini toping.
32. Quyidagi har bir to‘g‘ri chiziqlar jufti uchun, ularga parallel bo‘lib, aynan o‘rtasidan o‘tuvchi to‘g‘ri tenglamani tuzing: , .
33. Berilgan ikki nuqtadan o‘tuvchi to‘g‘ri chiziqning burchagi koeffitsiyenti ni hisoblang: , .
34. Uchburchak uchlari koordinatalari bilan berilgan. Uchburchaklar tomonlarining va medianalarining tenglamalarini tuzing.
35. va nuqtalardan o‘tgan to‘g‘ri chiziqning koordinata o‘qlari bilan kesishish nuqtalarini toping.
36. Doiraviy to‘rtburchakning uchlari va nuqtalarda joylashgan. Diagonallarining kesishish nuqtasi topilsin.
37. parallelogrammning ikkita qo‘shni uchlari va diagonallarining kesishish nuqtasi berilgan. Shu parallelogramm tomonlarining tenglamalarini tuzing.
38. To‘g‘ri to‘rtburchakning ikki tomoni va diagonali tenglamalar bilan berilgan. Qolgan ikki tomoni tenglamalarni tuzing.
39. Berilgan to‘g‘ri chiziqlar orasidagi burchakni aniqlang: .
40. Qirralari tenglamalar bilan berilgan uchburchakning teng yonli ekanini isbotlang. Masalani uchburchakning burchaklarini topish orqali yeching.
41. nuqtadan o‘tib, to‘g‘ri chiziqlariga parallel to‘g‘ri chiziqlarning tenglamasini tuzing. Masalani burchaklik koeffitsiyentni hisoblamasdan yeching.
42. Quyida berilgan to‘g‘ri chiziqlar juftlarining qaysilari perpendikular ekanini aniqlang: .
43. Ikki to‘g‘ri chiziqning chetidagi burchakni toping: .
44. Parallel to‘g‘ri chiziqlar orasidagi masofani hisoblang: .
45. Kvadratning ikki tomoni to‘g‘ri chiziqlarda yotishini bilgan holda, yuzini hisoblang.
46. nuqtadan o‘tib, nuqtagacha masofasi 5 ga teng bo‘lgan to‘g‘ri chiziqlarning tenglamasini tuzing.
47. nuqtadan o‘tib, nuqtaga gacha bo‘lgan masofasi 5 ga teng bo‘lgan to‘g‘ri chiziqlarning tenglamasini tuzing.
48. nuqtadan o‘tib, nuqtaga gacha masofasi 12 ga teng bo‘lgan to‘g‘ri chiziqlarning tenglamasini tuzing.
49. Berilgan to‘g‘ri chiziqdan og‘ishi -2 ga teng teng bo‘lgan nuqtalarning geometrik o‘rni tenglamasini tuzing.
50. Berilgan to‘g‘ri chiziqqa parallel va undan masofada yotuvchi to‘g‘ri chiziqlarning tenglamasini tuzing.
51. Berilgan parallel to‘g‘ri chiziqlardan teng masofada yotuvchi nuqtalarning geometrik o‘rni tenglamasini tuzing: .
52. nuqta va koordinatalar boshi, berilgan ikkita to‘g‘ri yozing: . kesishishidan hosil bo‘lgan bir xil burchakdami, qo‘shni burchakdami yoki vertikal burchaklarda yotadimi?
53. va nuqtalar, berilgan ikkita to‘g‘ri: . kesishishidan hosil bo‘lgan bir xil burchakdami, qo‘shni burchakdami yoki vertikal burchaklarda yotadimi?
54. Koordinata boshi, tomonlarining tenglamalari bilan berilgan uchburchakning tashqarisida yoki ichida yotishini aniqlang.
55. nuqta, tomonlarining tenglamalari bilan berilgan uchburchakning tashqarisida yoki ichida yotishini aniqlang.
56. Koordinata boshi, berilgan to‘g‘ri chiziqlarning: va kesishmasida hosil bo‘ladi bo‘lgan o‘tkir yoki o‘tmas burchakka tegishli bo‘lishini aniqlang.
57. nuqta, berilgan to‘g‘ri chiziqlarning: va kesishmasida hosil bo‘ladi bo‘lgan o‘tkir yoki o‘tmas burchakka tegishli bo‘lishini aniqlang.
58. va to‘g‘ri chiziqlarning kesishish nuqtasidan o‘tib (bu nuqtani aniqlamay), ordinata o‘qidan kesmani kesib oladigan to‘g‘ri chiziq tenglamasini tuzing.
59. va to‘g‘ri chiziqlarning kesishish nuqtasidan o‘tib (bu nuqtani aniqlamay), uchlari va nuqtalarda joylashgan kesmaning to‘g‘ri o‘rtasidan o‘tuvchi to‘g‘ri chiziqning tenglamasini tuzing.
60. Uchlari va nuqtalarida joylashgan bir jinsli plastinkadan yasalgan uchburchakning og‘irlik markazidan o‘tib, quyida berilgan to‘g‘ri chiziqlar dasturiga tegishli to‘g‘ri chiziqning tenglamasini tuzing.
61. Tekislikda uchta vektor , va berilgan. Bu uchta vektorning har birining qolgan ikkitasini bazis sifatida qabul qilib yoyilmasini toping.
62. va vektorlar burchak hosil qiladi. ekani ma’lum. Hisoblang: .
63. va vektorlar burchak hosil qiladi. ekani ma’lum. Hisoblang: .
64. va vektorlar burchak hosil qiladi. ekani ma’lum. Hisoblang: .
65. va vektorlar burchak hosil qiladi. ekani ma’lum. Hisoblang: .
66. va vektorlar burchak hosil qiladi. ekani ma’lum. Hisoblang: .
67. va vektorlar burchak hosil qiladi. ekani ma’lum. Hisoblang: 7) .
68. va vektorlar o‘zaro perpendikulyar; vektor ular bilan ga teng bo‘lgan burchaklar hosil qiladi; , ekani ma’lum, quyidagilarni hisoblang: .
69. va vektorlar o‘zaro perpendikulyar; vektor ular bilan ga teng bo‘lgan burchaklar hosil qiladi; , ekani ma’lum, quyidagilarni hisoblang: .
70. va vektorlar o‘zaro perpendikulyar; vektor ular bilan ga teng bo‘lgan burchaklar hosil qiladi; , ekani ma’lum, quyidagilarni hisoblang: .
71. shartni qanoatlantiruvchi va vektorlar berilgan. va ekani ma’lum, ifodani hisoblang.
72. berilgan. ning qanday qiymatida , vektorlar o‘zaro perpendikulyar bo‘lishini aniqlang.
73. va vektorlar burchak hosil qiladi; ekani ma’lum. va vektorlar orasidagi burchakni hisoblang.
74. vektorga kollinear bo‘lgan vektor o‘qi bilan o‘tkir burchak hosil qiladi. ekanini bilgan holda uning koordinatalarini toping.
75. vektorga kollinear bo‘lgan va shartni qanoatlantiruvchi vektorni toping.
76. va vektorlar o‘zaro perpendikulyar. ekani ma’lum, quyidagilarni hisoblang: .
77. va vektorlar o‘zaro perpendikulyar. ekani ma’lum, quyidagilarni hisoblang: .
78. va vektorlar burchak hosil qiladi. ekanini bilib, quyidagilarni hisoblang: .
79. va vektorlar burchak hosil qiladi. ekanini bilib, quyidagilarni hisoblang: .
80. va vektorlar burchak hosil qiladi. ekanini bilib, quyidagilarni hisoblang:
81. va vektorlar berilgan. Quyidagi vektor ko‘paytmalarning koordinatalarini toping: .
82. va vektorlar berilgan. Quyidagi vektor ko‘paytmalarning koordinatalarini toping: .
83. va vektorlar berilgan. Quyidagi vektor ko‘paytmalarning koordinatalarini toping: .
84. va nuqtalar berilgan. Quyidagi vektor ko‘paytmalarning koordinatalarini toping: .
85. va nuqtalar berilgan. Quyidagi vektor ko‘paytmalarning koordinatalarini toping: .