1. , nuqtalar berilgan. Quyidagi kesmalarning koordinata o‘qlariga proyeksiyalarini toping:
2. Kvadratning ikkita qo‘shni uchlari va berilgan. Uning yuzini hisoblang.
3. Kvadratning ikkita qarama-qarshi uchlari va berilgan. Uning yuzini hisoblang.
4. Ikkita uchi va nuqtalarda joylashgan muntazam uchburchakning yuzini hisoblang.
5. parallelogrammning uchta uchi , , berilgan, to‘rtinchi uchi , uchiga qarama-qarshi. Shu parallelogrammning diagonallari uzunliklarini aniqlang.
6. Berilgan , va nuqtalar bir to‘g‘ri chiziqda yotishini isbotlang.
7. , , va nuqtalari kvadrat uchlari ekanini isbotlang.
8. Bir jinsli elementdan yasalgan qatorning uchlari va nuqtalarda joylashgan. Uning og‘irligi markazi koordinatasini aniqlang.
9. Bir jinsli elementdan yasalgan qatorning og‘irlik markazi nuqtada, bir uchi nuqtada joylashgan. Shu qatorning ikkinchi uchi ning koordinatalarini aniqlang.
10. Uchburchak uchlarining koordinatalari berilgan , va . Tomonlarining o‘rtalarini aniqlang.
11. , va nuqtalar uchburchak tomonlarining o‘rtalari. Uchlarining koordinatalarini aniqlang.
12. Parallelogrammning uchlari , , berilgan. tepasiga qarama-qarshi joylashgan uchini aniqlang.
13. Parallelogrammning ikkita qo‘shni uchlari , va dioganallarining kesishish nuqtasi berilgan. Qolgan ikki cho‘qqisini aniqlang.
14. -parallelogrammning uchta uchi , va berilgan. To‘rtinchi cho‘qqisini toping.
15. Uchburchakning uchlari , , berilgan. uchidan o‘tkazilgan mediana uzunligini aniqlang.
16. va nuqtalarni tutashtiruvchi kesma teng uch bo‘lakka bo‘lindi. Bo‘luvchi nuqtalarning koordinatalarini aniqlang.
17. , va nuqtalar bir jinsli simdan yasalgan uchburchak uchlari. Shu uchburchakning og‘irligi
18. Uchlari , va nuqtalarida joylashgan uchburchaklarning yuzini hisoblang.
19. Uchlari , va nuqtalarida joylashgan uchburchaklarning yuzini hisoblang.
20. Uchlari , va nuqtalarida joylashgan uchburchaklarning yuzini hisoblang.
21. Uch uchi va nuqtalarda joylashgan parallelogrammning yuzini aniqlang.
22. Bir jinsli to‘rtburchakli plastinkaning uchlari berilgan: va . Uning og‘irlik markazi koordinatalarini aniqlang.
23. Bir jinsli beshburchakli plastinkaning uchlari berilgan: va . Uning og‘irligi markazi koordinatalarini aniqlang.
24. Ikkala uchi va nuqtalarda, a uchinchi uchi o‘qiga tegishli uchburchakning yuzi ga teng. uchining koordinatalarini aniqlang.
25. Ikkala uchi va nuqtalarda, va uchinchi uchi o‘qiga tegishli bo‘lgan uchburchakning yuzi ga teng. uchining koordinatalarini aniqlang.
26. Berilgan , , , . , nuqtalarning qaysilari to‘g‘ri chiziqqa tegishli va qaysilari tegishli emas.
27. , , , , nuqtalar 3x-2y-6=0 to‘g‘ri chiziqqa tegishli va abssissalari mos ravishda 4, 0, 2, -2, -6 ga teng. Ularning ordinatalarini toping.
28. , , , , nuqtalar to‘g‘ri chiziqqa tegishli va ordinatalari mos ravishda 1, 0, 2, -1, 3 ga teng. Ularning abssissalarini toping.
29. to‘g‘ri chiziqning burchagi koeffitsiyentini va o‘qidan kesib olgan kesmaning algebraik qiymati ni aniqlang.
30. to‘g‘ri chiziqning burchagi koeffitsiyentini va o‘qidan kesib olgan kesmaning algebraik qiymati ni aniqlang.
31. to‘g‘ri chiziqning burchagi koeffitsiyentini va o‘qidan kesib olgan kesmaning algebraik qiymati ni aniqlang.
32. to‘g‘ri chiziqning burchagi koeffitsiyentini va o‘qidan kesib olgan kesmaning algebraik qiymati ni aniqlang.
33. to‘g‘ri chiziqning burchagi koeffitsiyentini va o‘qidan kesib olgan kesmaning algebraik qiymati ni aniqlang.
34. Umumiy tenglama bilan berilgan to‘g‘ri chiziqlarning o‘zaro joylashuvini aniqlang, agar kesishadigan bo‘lsa kesishish nuqtasini toping: .
35. Umumiy tenglama bilan berilgan to‘g‘ri chiziqlarning o‘zaro joylashuvini aniqlang, agar kesishadigan bo‘lsa kesishish nuqtasini toping: .
36. Umumiy tenglama bilan berilgan to‘g‘ri chiziqlarning o‘zaro joylashuvini aniqlang, agar kesishadigan bo‘lsa kesishish nuqtasini toping: .
37. Umumiy tenglama bilan berilgan to‘g‘ri chiziqlarning o‘zaro joylashuvini aniqlang, agar kesishadigan bo‘lsa kesishish nuqtasini toping: .
38. Umumiy tenglama bilan berilgan to‘g‘ri chiziqlarning o‘zaro joylashuvini aniqlang, agar kesishadigan bo‘lsa kesishish nuqtasini toping: .
39. Umumiy tenglama bilan berilgan to‘g‘ri chiziqlarning o‘zaro joylashuvini aniqlang, agar kesishadigan bo‘lsa kesishish nuqtasini toping: .
40. Umumiy tenglama bilan berilgan to‘g‘ri chiziqlarning o‘zaro joylashuvini aniqlang, agar kesishadigan bo‘lsa kesishish nuqtasini toping: .
41. Umumiy tenglama bilan berilgan to‘g‘ri chiziqlarning o‘zaro joylashuvini aniqlang, agar kesishadigan bo‘lsa kesishish nuqtasini toping: .
42. Umumiy tenglama bilan berilgan to‘g‘ri chiziqlarning o‘zaro joylashuvini aniqlang, agar kesishadigan bo‘lsa kesishish nuqtasini toping: .
43. Umumiy tenglama bilan berilgan to‘g‘ri chiziqlarning o‘zaro joylashuvini aniqlang, agar kesishadigan bo‘lsa kesishish nuqtasini toping: .
44. Umumiy tenglama bilan berilgan to‘g‘ri chiziqlarning o‘zaro joylashuvini aniqlang, agar kesishadigan bo‘lsa kesishish nuqtasini toping: .
45. Umumiy tenglama bilan berilgan to‘g‘ri chiziqlarning o‘zaro joylashuvini aniqlang, agar kesishadigan bo‘lsa kesishish nuqtasini toping: .
46. va parametrlarining qanday qiymatlarida , to‘g‘ri chiziqlar umumiy nuqtaga ega bo‘ladi?
47. va parametrlarining qanday qiymatlarida , to‘g‘ri chiziqlar parallel bo‘ladi?
48. va parametrlarining qanday qiymatlarida , to‘g‘ri chiziqlar kesishadimi?
49. va parametrlarining qanday qiymatlarida , to‘g‘ri chiziqlar parallel bo‘ladi?
50. parametrining qanday qiymatlarida , to‘g‘ri chiziqlar abssissa o‘qida yotuvchi nuqtada kesishadi.
51. parametrining qanday qiymatlarida , to‘g‘ri chiziqlar ordinata o‘qida yotuvchi nuqtada kesishadi.
52. , , to‘g‘ri chiziqlar bir nuqtada kesishishadimi?
53. , , to‘g‘ri chiziqlar bir nuqtada kesishishadimi?
54. , , to‘g‘ri chiziqlar bir nuqtada kesishishadimi?
55. , , to‘g‘ri chiziqlar bir nuqtada kesishishadimi?
56. 5x-3y+15=0 to‘g‘ri chiziqning koordinata burchagidan kesib olgan uchburchakning yuzini hisoblang.
57. nuqtadan o‘tib, koordinata o‘qlaridan teng kesmalarni kesib oladigan to‘g‘ri chiziqlarning tenglamasini tuzing.
58. nuqtadan o‘tib, koordinata o‘qlaridan teng kesmalarni kesib oladigan to‘g‘ri chiziqlarning tenglamasini tuzing.
59. nuqtadan o‘tib, koordinata burchagidan yuzi 1 ga teng uchburchak kesib oladigan to‘g‘ri chiziqlarning tenglamasini tuzing.
60. nuqtadan o‘tib, koordinata burchagidan yuzi 50 ga teng uchburchak kesib oladigan to‘g‘ri chiziqlarning tenglamasini tuzing.
61. nuqtadan o‘tib, koordinata burchagidan yuzi 12 ga teng uchburchak kesib oladigan to‘g‘ri chiziqlarning tenglamasini tuzing.
62. nuqtadan o‘tib, koordinata burchagidan yuzi 150 ga teng uchburchak kesib oladigan to‘g‘ri chiziqlarning tenglamasini tuzing.
63. nuqtadan, koordinata burchagidan yuzi 3 ga teng uchburchak kesib oladigan to‘g‘ri chiziq o‘tkazildi. Shu to‘g‘ri chiziqning koordinata o‘qlari bilan kesishish nuqtalari koordinatalarini aniqlang.
64. nuqtadan to‘g‘ri chiziqqa gacha siljishni va masofani hisoblang.
65. Vektor koordinata o‘qlari bilan quyidagi burchaklarni hosil qila oladimi: .
66. Vektor koordinata o‘qlari bilan quyidagi burchaklarni hosil qila oladimi: .
67. Vektor koordinata o‘qlari bilan quyidagi burchaklarni hosil qilishi mumkinmi: ,
68. Tekislikda ikkita vektor , . vektorning bazis bo‘yicha yoyilmasi topilsin.
69. To‘rtburchakning uchlari berilgan: , va . Uning diagonallari va o‘zaro perpendikulyarligini isbotlang.
70. qanday qiymatlarida va vektorlar o‘zaro perpendikulyar bo‘lishini aniqlang.
71. va vektorlar hosil qilgan burchak kosinusini hisoblang.
72. Uchburchakning uchlari , va . Uning uchidagi ichki burchakni aniqlang.
73. Uchburchakning uchlari , va . Uning uchidagi tashqi burchagi aniqlansin.
74. Uchlari va bo‘lgan uchburchakning ichki burchaklarini hisoblab toping. Bu uchburchakning teng yonli ekanligini isbotlang.
75. va vektorlar burchak hosil qiladi. ekanini bilib, kattalikni hisoblang.
76. Berilgan: va . Hisoblang .
77. Berilgan: va . Hisoblang .
78. , vektorlar berilgan. Hisoblang: .
79. Agar bo‘lsa, vektorlar komplanar bo‘lishini tekshiring.
80. Agar bo‘lsa, vektorlar komplanar bo‘lishini tekshiring.
81. Agar bo‘lsa, vektorlar komplanar bo‘lishini tekshiring.