1. nuqta orqali, ikkita koordinata o‘qlariga urinma doira o‘tkazildi. Uning markazi ni va radiusi ni toping.
2. nuqta orqali, radiusi 5 ga teng, o‘qiga urinma aylana o‘tkazildi. Shu aylananing markazi ni aniqlang.
3. Uchburchakning uchlari va berilgan. Shu uchburchakka tashqi chizilgan aylana markazi va radiusi ni aniqlang.
4. Uchburchakning uchlari berilgan. uchi tashqi burchak bissektrisasining, tomonining davomi bilan kesishish nuqtani toping.
5. Uchburchakning uchlari berilgan. uchi tashqi burchagi bessektrisa uzunligini aniqlang.
6. Ikki uchi va nuqtalarda, uchinchi uchi ordinata o‘qiga tegishli uchburchakning medianalarining kesishish nuqtasi abssissa o‘qida yotadi. va nuqtalarning koordinatalarini aniqlang.
7. Ikkita uchi va nuqtalarida, va diagonallarining kesishish nuqtasi ordinata o‘qiga tegishli parallelogrammning yuzi ga teng. Qolgan ikki uchining koordinatalarini aniqlang.
8. Ikkita uchi nuqtalarda joylashgan, yuzi ga teng bo‘lgan uchburchakning uchinchi uchi to‘g‘ri chiziqqa tegishli. Shu uchining koordinatasini aniqlang.
9. Ikki uchi nuqtalarda joylashgan, yuzi ga teng bo‘lgan uchburchakning, og‘irlik markazi to‘g‘ri chiziqqa tegishli. Uchinchi uchining koordinatasini aniqlang.
10. nuqtaning to‘g‘ri chizig‘iga nisbatan simmetrik nuqtani toping.
11. Uchburchakning uchlaridan o‘tib, qarama-qarshi tomonga parallel to‘g‘ri chiziqlarning tenglamalarini tuzing.
12. Uchburchak tomonlarining o‘rtalari nuqtalarda joylashgan. Tomonlarning tenglamalarni tuzing.
13. Ikki nuqta va berilgan. nuqtadan o‘tib, kesmaga perpendikular to‘g‘ri chiziq tenglamasini tuzing.
14. Agarda nuqta, koordinata boshidan to‘g‘ri chiziqqa o‘tkazilgan perpendikulyarning asosi bo‘lsa, shu to‘g‘ri chiziq tenglamasini tuzing.
15. Uchburchakning uchlari koordinatalari bilan berilgan. Balandliklarining tenglamasini tuzing.
16. Uchburchakning tomonlari , , tenglamalar bilan berilgan. Balandliklarining kesishish nuqtasini toping.
17. Uchburchaklarning uchlari nuqtalarda joylashgan. uchidan o‘tib, uchidan o‘tkazilgan medianaga perpendikular to‘g‘ri chiziq tenglamasini tuzing.
18. Uchburchaklarning uchlari nuqtalarda joylashgan. uchidan o‘tib, uchidan o‘tkazilgan bissektrisaga perpendikular to‘g‘ri chiziqning tenglamasini tuzing.
19. Uchburchakning uchlari va nuqtalarda joylashgan. uchidagi ichki va tashqi burchaklari bissektrisalarining tenglamalarini tuzing.
20. va nuqtalardan teng masofada va nuqtadan o‘tuvchi to‘g‘ri chiziq tenglamasini tuzing.
21. nuqtaning, va nuqtalardan o‘tgan to‘g‘ri chiziqdagi proyeksiyasini toping.
22. nuqtaning, va nuqtalardan o‘tgan to‘g‘ri chiziqqa nisbatan simmetrik nuqtani toping.
23. va nuqtalardan oraliqlarining yig‘indisi eng kichik bo‘lgan, abssissa o‘qida joylashgan nuqtani toping.
24. va nuqtalardan masofalarning farqi eng katta bo‘lgan, ordinata o‘qida joylashgan nuqtani toping.
25. va nuqtalardan masofalarining yig‘indisi eng kichik bo‘lgan to‘g‘ri chiziqda joylashgan nuqtani toping.
26. va nuqtalardan masofalarning farqi eng katta bo‘lgan, to‘g‘ri chiziqda joylashgan nuqtani toping.
27. nuqtadan o‘tib, to‘g‘ri chiziq bilan burchak yasab kesishuvchi to‘g‘ri chiziq tenglamasini tuzing.
28. nuqta, diagonali tenglama bilan berilgan kvadratning bir uchi. Shu kvadratning tomonlari va ikkinchi diagonalining tenglamasini tuzing.
29. va nuqtalar kvadratning qarama-qarshi uchlari. Uning tomonlari tenglamasini tuzing.
30. Bir tomoni to‘g‘ri chiziqda yotuvchi kvadratning og‘irlik markazi nuqtada joylashgan. Shu kvadratning qolgan tomonlari yotgan to‘g‘ri chiziqlarning tenglamalarini tuzing.
31. Uchburchakning ikki uchi , va balandliklarining kesishish nuqtasi berilgan. Uchinchi uchining koordinatalarini toping.
32. uchburchakning ikki uchi , va balandliklarining kesishish nuqtasi berilgan. Bu uchburchakning tomonlari tenglamasini tuzing.
33. uchburchakda tomonining, shuningdek balandliklarining tenglamalari berilgan. Shu uchburchakning qolgan ikkita tomonining va uchinchi balandligining tenglamalarini tuzing.
34. uchburchakning bir uchi nuqtada, va ikkita medianasi to‘g‘ri chiziqlarda joylashgan. Tomonlarining tenglamalarini tuzing.
35. uchburchakning bir uchi , va ikki balandligining tenglamasi: berilgan. Tomonlarning tenglamalarni tuzing.
36. uchburchakning bir uchi , va ikkita bissektrisasining tenglamasi: berilgan. Tomonlarining tenglamalarini tuzing.
37. uchburchakning bir uchini , va bir uchidan o‘tkazilgan balandlikning: , va bissektrisasining: tenglamalarini bilgan holda, tomonlarining tenglamalarini tuzing.
38. shartni qanoatlantiruvchi birlik va vektorlar berilgan. Hisoblang: .
39. vektor vektorga perpendikulyar bo‘lishi uchun va vektorlar qanday shartlarni qanoatlantirishi kerak?
40. vektor vektorga perpendikulyar ekanini isbotlang.
41. vektor vektorga perpendikulyar ekanini isbotlang.
42. uchburchakning tomonlari bilan mos keluvchi va vektorlar berilgan. Bu uchburchakning uchidan tushirilgan balandligining bazis bo‘yicha yoyilmasini toping.
43. va vektorlar kollinear bo‘lishi uchun vektorlar qanday shartni qanoatlantirishi kerak?
44. Ayniyatni isbotlang: .
45. ekanini isbotlang; qanday holda bu yerda tenglik ishorasi bo‘ladi?
46. va vektorlar shartni qanoatlantiradi. ekanini isbotlang.
47. Ayniyatni isbotlang: .
48. Ayniyatni isbotlang: , bunda va - ixtiyoriy sonlar.