**Mustaqil ishlash uchun masalalar**

10.37. Agar bo'lsa, va vektorlar qanday shartni qanoatlantiradi? javob:

10.38. va bo'lsa, ni hisoblang. javob: 22

10.39. Oxy tekislikda nuqtalar berilgan. vektorning va vektorlar bo'yicha chiziqli kombinatsiyasini toping. javob:

10.40. Tekislikda uchta va vektorlar berilgan. Har bir vektorning qolgan ikki vektor bo'yicha chiziqli kombinatsiyasini toping. javob:

10.41. va vektor berilgan. va vektorlarning koordinata o'qlaridagi proyeksiyalarini toping.

10.42. va vektorlar berilgan. va vektorlarning koordinata o'qlaridagi proyeksiyalarini toping.

10.43. Nuqtalar orasidagi masofani toping:

1. va ;
2. va .

10.44. Ikkita qo'shni uchlari va nuqtalarda yotuvchi kvadratning yuzini toping. javob: 137

10.45. Tomonlari va vektorlarga qurilgan parallelogramm diagonallarining uzunliklarini toping.

10.46. va bo'lsa, uchburchakning medianasi uzunligini toping. javob:

10.47. Agar vektorning boshi bo'lsa, uning oxirining koordinatalarini toping.

10.48. Agar vektorning oxiri bo'lsa, uning boshining koordinatalarini toping. Javob:

10.49. va nuqtalar berilgan. vektorning uzunligini toping:

1. ;
2. .

10.50. nuqtalar berilgan. vektorning uzunligini toping. javob: (-2;6;3)

10.51. va nuqtalar berilgan. to'g'ri chiziqda yotuvchi va nuqtaga nisbatan nuqtaga 3 marta yaqin bo'lgan nuqtani toping.

10.52. Uchlari va nuqtalarda joylashgan kesmani nisbatda bo'luvchi nuqta koordinatasini toping. javob: (14/5;38/5)

10.53. Uchlari nuqtalarda bo'lgan uchburchakning medianasi uzunligini toping.

10.54. Parallelogrammning uchta ketma-ket uchlarining koordinatalari berilgan: . To'rtinchi uchning koordinatalarini toping. javob: (3;-3)

10.55. ning qanday qiymatlarida vektorlar komplanar bo'ladi?

1. ;
2. .