**10. Fazoda to'g'ri chiziq va tekislik tenglamasi**

Mustaqil ishlash uchun masalalar

10.92. Tekislik tenglamalarini tuzing:

1. nuqtadan va ;
2. nuqtadan o'tuvchi va o'qqa perpendikular;
3. nuqtadan o'tuvchi va Oxy tekislikka parallel;
4. nuqtalardan o'tuvchi va o'qqa parallel;

koordinatalar boshidan va nuqtalardan o'tuvchi.

10.93. Oz o'qqa parallel, Ox va Oy o'qlardan 3 va 4 kesmalar ajratuvchi tekislik tenglamasini tuzing.

10.94. nuqtadan o'tuvchi va koordinata o'qlaridan teng kesmalar ajratuvchi tekislik tenglamasini tuzing.

10.95. Berilgan uchta nuqtadan o'tuvchi tekislik tenglamasini tuzing:

;

.

10.96. nuqtadan ga perpendikular o'tuvchi tekislik tenglamasi tuzing.

10.97. tekislik koordinata o'qlarida qanday kesmalar ajratadi?

10.98. nuqtalardan o'tuvchi va o'qlarida teng musbat kesmalar ajratuvchi tekislik tenglamasini tuzing.

10.99. nuqtalardan o'tuvchi va vektorga parallel tekislik tenglamasini tuzing.

10.100. nuqtadan o'tuvchi va tekislikka parallel tekislik topilsin.

10.101. nuqtadan ottuvchi hamda va tekisliklarga perpendikular tekislikning tenglamasini tuzing.

10.102. nuqtadan tekislikkacha bo'lgan masofani toping.

10.103. nuqtaning tekislikdan chetlashishini toping.

10.104. va nuqtalardan o'tuvchi to'g'ri chiziq tenglamasini tuzing.

10.105. Berilgan to'g'ri chiziqning kanonik tenglamasini tuzing:

1. nuqtadan tuvchi va vektorga parallel;
2. nuqtadan o'tuvchi va Oy o'qqa parallel;
3. nuqtadan o'tuvchi va tekislikka perpendikular.

10.106. nuqtadan o'tuvchi berilgan to'g'ri chiziqlarga parallel to "g"ri chiziq tenglamasini tuzing:

;

;

10.107. to'g'ri chiziq va tekislik parallel. ni toping.