7-mavzu:

Darsda yechiladigan misollar

1-masala. Dekart koordinatalar sistemasida *A(7, -7), N(-5, 12), P(3, 0)* nuqtalar berilgan. Ularning qutb koordinatalarini toping?

Yechish Bu masalani yechishda (17.2) formuladan foydalanamiz.



2-masala. Uchlarini  va  nuqtalarda joylashgan uchburchakning muntazam ekanligini isbotlang.

Yechish Uchburchakning muntazam ekanligini isbotlash uchun *AB=BC=AC* ni isbotlash etarli. Buning uchun (18.1) formuladan



Demak, *AB=AC=BC* ekan, *ABC* uchburchak muntazam.

3-masala. Dekart koordinatalar sistemasida *A(7, -7), N(-5, 12), P(3, 0)* nuqtalar berilgan. Ularning qutb koordinatalarini toping?

Yechish Bu masalani yechishda (17.2) formuladan foydalanamiz.



4-masala. Uchlarini  va  nuqtalarda joylashgan uchburchakning muntazam ekanligini isbotlang.

Yechish Uchburchakning muntazam ekanligini isbotlash uchun *AB=BC=AC* ni isbotlash etarli. Buning uchun (18.1) formuladan



Demak, *AB=AC=BC* ekan, *ABC* uchburchak muntazam.

Tekshirish uchun savollar va mashqlar.

* + - 1. Qutb koordinatalar sistemasini kiritishdan maqsad nima?
      2. Qutb koordinatalar sistemasini ta’riflang.
      3. Nuqtaning qutb koordinatalaridan dekart koordinatalariga o’tish formulasini yozing.
      4. Nuqtaning dekart koordinatalardan qutb koordinatalarga o’tish formulasini yozing.
      5. Ikki nuqta orasidagi masofani topish formulasini chiqaring.
      6. Quyidagi nuqtalar orasidagi masofani aniqlang.



Javob: *a*) ; *b*) 5; *v*) *10*

* + - 1. Uchlari  nuqtalarda bo’lgan uchburchak to’g’ri burchakli uchburchak ekanligini isbotlang.

