Автор: Жанбауова Маруан Сакеновна
Пән: Геометрия
Сынып: 10-сынып
Бөлім: Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар
Тақырып: Координатасымен берілген векторларды қосу және азайту, координатасымен берілген векторды санға көбейту

Оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтемеу):	Координаталарымен берілген векторларды қосу және азайту
Сабақтың мақсаты:	Векторларды қосу азайтуды орындауы
Тілдік мақсаттар:	векторларға амалдарды қолдануды сипаттайды
Күтілетін нәтиже:	Кеңістікте векторларға амалдар қолдана білуі
Бағалау критерийлері:	кеңістіктегі векторлардың координаталарын таба алады. координаталарымен берілген векторларға амалдар қолдана алады
Құндылықтарды дарыту:	жұппен жұмыс істей білуі
АКТ-ны қолдану дағдылары:	интернет ресурстарын қолдану
Пәнаралық байланыс:	сызу
Бастапқы білім:	вектор түсінігі , векторлардың коллинеарлығы.

Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	**Жоспарланған іс-әрекет**	**Ресурстар**
Сабақтың басы (3-5мин)	амандасу, сабақ мақсатын анықтау	қосымша
Сабақтың ортасы (20)	жұппен жұмыс	презентация
Сабақтың соңы (10)	қайталау	кесте
Рефлексия (3)	кесте толтыру	қосымша