



Автор: Оралбаева Гульмира Рахимбердиевна

Пән: Геометрия

Сынып: 8-сынып

Бөлім: Пифагор теоремасы

Тақырып: Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрышының тригонометриялық функциялары

Оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтемеу):	8.1.3.2 тікбұрышты үшбұрыштың қабырғаларының қатынастары арқылы бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсінің анықтамаларын біледі;
Сабақтың мақсаты:	Барлық оқушылар : тікбұрышты үшбұрыштың қабырғаларының қатынастары арқылы бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсінің анықтамаларын біледі Көпшілік оқушылар : тікбұрышты үшбұрыштың қабырғаларының қатынастары арқылы бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсінің анықтамаларын біледі және бұл анықтамаларды есеп шығару барысында қолданады Кейбір оқушылар : тікбұрышты үшбұрыштың қабырғаларының қатынастары арқылы бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсінің анықтамаларын біледі және бұл анықтамаларды күрделі есеп шығару барысында қолданады
Тілдік мақсаттар:	Оқушылар: -тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрышының синусын, косинусын, тангенсін және котангенсін табуды түсіндіреді; - есептерді шешуде қандай да бір формуланың (теореманың) қолданысын негіздейді; - дәлелді пайымдау қадамдарын сипаттайды; - берілген бөлімнің пәндік лексикасын, символикасын және терминологиясын сауатты қолданады. Бөлім бойынша лексика және терминология: - тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрышының синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі; - бұрышқа іргелес жатқан катет; - бұрышқа қарсы жатқан катет;
Күтілетін нәтиже:	Оқушы тригонометриялық функциялар қасиеттерін пайдалана алады.
Бағалау критерийлері:	1. Синустың, косинустың, тангенстің және котангенстің анықтамасын біледі; 2. Сүйір бұрыштың тригонометриялық функциялары тікбұрышты үшбұрыштың қабырғаларының өлшемдерінен тәуелді емес екенін түсінеді; 3. Әрбір тригонометриялық функцияға тапсырмалар орындайды
Құндылықтарды дарыту:	Топпен, жұппен жұмыс істей білуге, ұжымдылыққа, шыдамдылыққа, жауапкершілікке, әділдікке, академиялық шынайлыққа тәрбиелеу
АКТ-ны қолдану дағдылары:	Интерактивтік құралдарды қолдану, интернет ресурстары
Пәнаралық байланыс:	Физика, алгебра
Бастапқы білім:	Тікбұрышты үшбұрыш және оның элементтерінің анықтамалары туралы біледі. Тікбұрышты үшбұрыштар теңдігінің белгілері туралы біледі және оларды қолдану біліктілігі. Үшбұрыш теңсіздігі және үшбұрыштың қабырғалары мен бұрыштары арасындағы қатыстар туралы біледі.

Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Сабақтың басы (3 минут)	1.Ұйымдастыру кезеңі Оқушылармен амандасу ,түгендеу Сабақтың кезеңдерімен, мақсатымен, бағалау критерийлерімен таныстыру.	Слайдтар

