Автор: Сарин Тимур Берікбайұлы
Пән: Алгебра
Сынып: 10-сынып
Бөлім: Тригонометриялық теңдеу және теңсіздік
Тақырып: Тригонометриялық тепе-теңдіктерді тиімді қолдану

Оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтемеу):	Тригонометриялық тепе-теңдіктерді тиімді қолдану
Сабақтың мақсаты:	Барлығы: Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер қасиеттерін біледі. Көпшілігі Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер формулаларын қолданып есептер шығарады Кейбіреуі: Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктерге қатысты күрделі есептер шығара алады
Тілдік мақсаттар:	Тригонометриялық теңдік, тепе-теңдік, тригонометриялық тепе-теңдік
Күтілетін нәтиже:	Оқушылар сабақ соңында тригонометриялық тепе-теңдікті қолдана алады.
Бағалау критерийлері:	Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктерді біледі Есептерді қатесіз шығарады
Құндылықтарды дарыту:	Қоғамымыздағы ұлттық бірлік, бейбітшілік пен келісім
АКТ-ны қолдану дағдылары:	www.bilimland.kz, MS Power Point бағдарламасы.
Пәнаралық байланыс:	Геометрия, физика, астрономия
Бастапқы білім:	Тригонометриялық тепе-теңдік

Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	**Жоспарланған іс-әрекет**	**Ресурстар**
Сабақтың басы (5-мин)	Ұйымдастыру. Оқушыларды түгелдеп, сыныптың сабаққа дайындығы тексеріліп, оқушылардың назары сабаққа аударылады. Оқушылар сабақтың мақсатымен таныстырылады. Топқа бөлу: sinx, cosx, tgx, ctgx №321 ауызша тексеру.	
Сабақтың ортасы (30 мин)	Математикалық домино Тригонометрия тарихынан бейнеролик www.bilim-twig.kz Топтық жұмыс: Өрнекті ықшамда	5e311b09bc025.jpg image type unknown 5e311b8d18225.jpg image type unknown 5e311c13904b2.png image type unknown
Сабақтың соңы (4 мин)	Сабақты бекіту www.itest.kz Үйге тапсырма: №326 есеп	
Рефлексия (1 мин)	Рефлексия Менің есіме түсті ..... Маған қиын болды ..... Менің білгім келеді ..... Мен орындай алмадым ..... Мен оындағым келеді	