|  |  |
| --- | --- |
|  Ұзақ мерзімді жоспар бөлімі: | Мектеп Әл-Фараби атындағы №47 ЖОМ КММ |
| Пәні:алгебра |
| Күні: 19.02.2020 ж | Мұғалімнің аты-жөні:А.Х. Карабаева |
| Сынып: 9 «А», 9 «В» | Қатысқандар саны: Қатыспағандар саны: |
| Сабақтың тақырыбы: | Тригонометрия формулалары |
| Оқу мақсаттары: | 9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану; |
| Сабақ мақсаттары: | Бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытуға есептер шығару |
| Жетістік критерийлері: | Оқушылар осы тақырып бойынша білу, түсіну, талдау, қолдану, ойлау дағдыларын қалыптастыруы тиіс. |
| Тілдік мақсаттар: | Сұрақтарға жауап бере алады, ой түйе алады, ойлана және ой қорыта алады. |
| Құндылықтарды оқыту: | Жақсы қарым-қатынас орнату, ынтымақтастық дағдысын қалыптастыру, тақтамен жұмыс, жеке және топпен жұмыс. |
| Пәнаралық байланыстар: | Геометрия, тұрмыста қолдана алу |
| Бастапқы білім: | 9.2.4.3  |

 Сабақ барысы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сабақтың жоспарланған кезеңдері: | Сабақтағы жоспарланған іс-әрекет | Ресурстар |
| Сабақтың басыСабақтың ортасы | Ұйымдастыру сәтіСәлемдесу және түгендеуПсихологиялық дайындық.Үй жұмысына берілген есептерді сұрақ – жауап арқылы тексеру Математикалық логикалық есептер беру арқылы «Миға шабуыл»Жаңа сабақты түсіндіруСәйкестендіру тесті

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sin2α |  | SinαCosα-CosαSinα |
| Cos2α | (1+Cosα)/2 |
| Sin(α-β) | 2SinαCosα |
| Cos^2 α/2  | CosαCosα-SinαSinα |

Оқулықпен жұмыс№ 4,103  | Топпен жұмыс Жұптық жұмыс |
|  | 1. .

Сергіту сәтіC:\Users\ZzZzZ\Desktop\логика7.jpgФормуланы жалғастырC:\Users\ZzZzZ\Desktop\3 тригонометрия.jpgҮй жұмысы: №4,104 | Оқулықтақтамен жұмыс Жеке жұмысЛогикалық ребусТоппен жұмысЖұптық жұмыс |
| Сабақтың соны | Рефлекция Қызыл - өзіне сенімді, алдына мақсат қоя білетін жандар Жасыл – ақ көңіл, табиғатты сүйетін жандарСары – ниеті таза, пейілі кең жомарт жандарКөк – мейірімді, сенімді, биік армандарды көздейтін жандарC:\Users\ZzZzZ\Desktop\гул.jpg |  |
| Саралау | Бағалау | Денсаулық және қауіпсіздік техникасының сақталуы.Оқушылардың дұрыс отыруын қадағалау  |