|  |  |
| --- | --- |
| 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 басы  Сабақтың ортасы | Ұйымдастыру сәті  Сәлемдесу және түгендеу  Психологиялық дайындық.  Үй жұмысына берілген есептерді сұрақ – жауап арқылы тексеру  Математикалық логикалық есептер беру арқылы «Миға шабуыл»    Жаңа сабақты түсіндіру  Сәйкестендіру 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 сәті  C:\Users\ZzZzZ\Desktop\логика7.jpg  Формуланы жалғастыр  C:\Users\ZzZzZ\Desktop\3 тригонометрия.jpg  Үй жұмысы: №4,104 | Оқулық  тақтамен жұмыс  Жеке жұмыс  Логикалық ребус  Топпен жұмыс  Жұптық жұмыс |
| Сабақтың соны | Рефлекция  Қызыл - өзіне сенімді, алдына мақсат қоя білетін жандар  Жасыл – ақ көңіл, табиғатты сүйетін жандар  Сары – ниеті таза, пейілі кең жомарт жандар  Көк – мейірімді, сенімді, биік армандарды көздейтін жандар  C:\Users\ZzZzZ\Desktop\гул.jpg |  |
| Саралау | Бағалау | Денсаулық және қауіпсіздік техникасының сақталуы.Оқушылардың дұрыс отыруын қадағалау |