Пән: алгебра Сынып: *9 «a»*

Күні: 29.02

Сабақтың тақырыбы: *Қосу формулалары*

Сабақтың мақсаты:

1.Білім берушілік: *Екі бұрыштың қосындысы мен айырмасындағы тригонометриялық функциялардың формулалары.*

2.Дамытушылық: *Тригонометриялық функцияларды тепе-тең түрлендіру кезінде қолдану.*

3.Тәрбиелік: *Оқушыларды дәлдікке, ұқыптылыққа, жылдамдылыққа, ептілікке тәрбиелеу.*

Сабақтың түрі : *қайталау сабағы*

Сабақтың көрнекілігі: деңгейлік тапсырмалар

Сабақтың барысы:

 І Ұйымдастыру кезеңі:

а) Сәлемдесу

ә) Оқушылар тізімін тексеру

б) Сабақтың мақсатын нұсқау

ІІ Өткен тақырыпты қайталау:

- *Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер*

*- Қосу формулалары*

**

**

**

*с*

ІІІ Дамыту кезеңі. Есептер шығару:

*Тақтада орындалатын тапсырмалар: №347*

$cos107^{0}cos17^{0}+sin107^{0}sin17^{0}=cos\left(107^{0}-17^{0}\right)=cos90^{0}$

$\frac{tg29^{0}+tg16^{0}}{1-tg29^{0}∙tg16^{0}}=tg\left(29^{0}+16^{0}\right)=tg45^{0}$

 *№350,*

*№352*

$\left(sinα+cosα\right)∙\left(sinβ-cosβ\right)=sin\left(β-α\right)-cos\left(β+α\right)$

$\frac{tgα+tgβ}{tg\left(α+β\right)}+\frac{tgα-tgβ}{tg\left(α-β\right)}=2 $

Сабақты қорытындылау: Оқушыларға сабаққа қатысқанына сай баға қою.

Үйге тапсырма: №349