*PIKC, Kuldīgas Tehnoloģiju un tūrisma tehnikums*

*Izglītības programmas: koka izstrādājumu dizains, autotransports,*

*tūrisma pakalpojumi*

*Kvalifikācija: mēbeļu dizaina speciālists, automehāniķis, tūrisma informācijas konsultants*

*Mācību priekšmets: MATEMĀTIKA*

*Skolotāja : GUNA BERGMANE*

 *Lai nodrošinātu audzēkņu izpratni par trigonometrisko formulu pielietojumu, veicinātu formulu saskatīšanu dažādos piemēros un algebrisko darbību pielietošanas prasmes trigonometrijā, lietderīgi tēmas apguves sākumā risināt ļoti vienkāršas trigonometriskās izteiksmes.*

 *Pārbaudes darbs sagatavots septiņos variantos.*

***Pārbaudes darbs par trigonometriskām izteiksmēm.***

1.variants.

1. 1-sin2 α =
2. ctgα · tgα +sin2 5o+cos2 5o =
3. (-sin2 α-1)+2sin2 α =
4. cos20o · ctg20o =
5. cos2 α – (1-2sin2 α) =
6. cos2 α –cos2α =
7. 2 sin40o·cos40o – sin80o =
8. cos x · sin y +sin (x-y) =

2.variants.

1. 1 – sin2 α =
2. (sin2 10o + cos2 10o) tgα · ctgα =
3. (-1-cos2 α)+2cos2 α =
4. cos20o · tg20o =
5. $\frac{1-cos^{2}α}{1-sin^{2}α}$ =
6. cos2 α – cos2 α =
7. 2 sin10o· cos10o – sin20o =
8. cos(x-y) – cos x · cos y =

3.variants.

1. 1- cos2 β =
2. tg15o· ctg15o (sin2 α + cos2 α) =
3. (-1-sin2 β) + 2sin2 β =
4. sin40o · ctg40o =
5. $\frac{1-sin^{2}β}{1-cos^{2}β}$ =
6. –sin2 α – cos2 α =
7. sin50o – 2sin 25o·cos 25o =
8. cos(x+y) + sin x · sin y =

4.variants.

1. 1-sin2 α – cos2 α =
2. 4 (sin2 10o + cos2 10o) + tg α · ctg α =
3. (-1 + cos2 α) – sin2 α =
4. sin α · ctg α =
5. $\frac{2\sin(2 α)}{cosα}$ =
6. tg2 α + 1 - $\frac{1}{cos^{2} α}$ =
7. cos2 20o – cos2 10o + sin2 10o =
8. sin (x-y) – sin x · cos y =

5.variants.

1. 1 – tg α · ctg α =
2. 5 + 4 (cos2α + sin2α) =
3. (sin2 α – 1) – cos2 α =
4. cos20o · ctg20o =
5. $\frac{1-cos^{2}α}{1-sin^{2}α}$ =
6. cos 2α + sin2 α =
7. 2 sin40o· cos40o – sin80o =
8. cos(x-y) – cos x · cos y =

6.variants.

1. 1 – cos2 α =
2. ctg α · tg α+ sin2 5o + cos2 5o =
3. (sin2 α – 1) – cos2 α =
4. tg α · cos α =
5. $\frac{tgα}{ctgα}$ + 1 =
6. $\frac{\sin(2 α)}{\sin(α)}$ =
7. cos 2 8o – sin2 8o – cos 16o =
8. sin (x-y) +cos x · sin y =

7.variants.

1. 1 – tg α · ctg α =
2. 3 – 4 (cos2 α + sin2 α) =
3. ( - sin2 α – 1 ) + 2 sin2 α =
4. sin12o · ctg12o =
5. cos2 α – ( 1- 2 sin2 α ) =
6. cos 2 α + sin2 α =
7. cos2 20o – sin2 α– cos 40o =
8. cos ( x+y ) + sin x · sin y =

2017.gada 12.janvārī.