Разноуровневая контрольная работа по алгебре и началам анализа в 10 классе

По теме “Тригонометрические уравнения”

Учитель: Шарова Валентина Викторовна

Г.Приозерск

К.Р. №4 на «5»

№1. Решите простейшие тригонометрические уравнения

а) Cosx=-1 б)Cosx=$-\frac{√2}{2}$ в)Ctgx=0

№2. Решите уравнения алгебраические относительно одной из тригонометрических функций

а)Sin2x=-1 б)Cos2 $\frac{x }{4}$=$\frac{1}{2}$ в)Cos($\frac{x}{2}-\frac{π}{7})=-\frac{√3}{2}$

№3. Решите уравнение понижением порядка

Sin23x+Sin24x+Sin26x+Sin27x=2

№4. Решите уравнения, используя различные тригонометрические формулы

а)Cos(2x+$ \frac{π}{4})$=-Cos$ \frac{x}{2}$ б)Sin2x\*Cos4x=Sin7x\*Cos9x

№5. Решите однородное уравнение

6Sin2x-3Sinx\*Cosx-Cos2x=1

К.Р. №4 на «4»

№1. Решите простейшие тригонометрические уравнения

а)Sinx=-1 б)Sinx=$\frac{1}{2}$ в)Tgx=1

№2. Решите уравнения алгебраические относительно одной из тригонометрических функций

а)Cos$\frac{x}{3}$=0 б)Sin22x=1 в)Ctgx=-1

№3. Решите уравнение понижением порядка

4Sin2x-Cos2x=5

№4. Решите уравнение, используя различные тригонометрические формулы

Cos3x=-Cos5x

№5. Решите однородное уравнение

3Sin2x+4Cos2x=13Sinx\*Cosx

К.Р. №4 на «3»

№1. Решите простейшие тригонометрические уравнения

а)Sinx=0 б)Cosx=1 в)Tgx=√3

№2. Решите уравнение алгебраические относительно одной из тригонометрических функций

2Sin2x+Cosx-1=0

№3. Решите уравнение понижением порядка

Sin4x+Sin22x=0

№4. Решите уравнение, используя различные тригонометрические формулы

Sin15x=Sin7x

№5. Решите однородное уравнение

Sin2x+2Sinx\*Cosx=3Cos2x