**Вопрос с id- 105094**

 көпмүшелігінің рационал түбірлері-?.

**Вопрос с id- 105095**

 көпмүшелігінің рационал түбірлері-?

**Вопрос с id- 105096**

  көпмүшелігінің рационал түбірлері-?,

**Вопрос с id- 105097**

көпмүшелігінің рационал түбірлері-?.

**Вопрос с id- 105098**

 көпмүшелігін келтірілмейтін көпмүшеліктердің көбейтіндісіне жіктеу керек.

**Вопрос с id- 105099**

 көпмүшелігі -те келтірілмейтін көпмүшелікке жіктеле ме?

**Вопрос с id- 105100**

 көпмүшелігі -те келтірілмейтін көпмүшелікке жіктеле ме?

**Вопрос с id- 105101**

 көпмүшелігі -те келтірілмейтін көпмүшелікке жіктеле ме?

**Вопрос с id- 105102**

 көпмүшелігі үшін Эйзенштейн критерийі.

**Вопрос с id- 105103**

 көпмүшелігі үшін Полиа критерийі.

**Вопрос с id- 105104**

Екінші  дәрежелі көпмүшелік рационал сандар өрісіне қатысты келтірілетін көпмүшелік болу үшін қандай шарт орындалуы керек.

**Вопрос с id- 105105**

Төртінші дәрежелі  көпмүшелігі келтірілетін көпмүшелік болу үшін  қандай шарт орындалуы керек

**Вопрос с id- 105106**

  көпмүшелігі рационал сандар өрісіне қатысты келтіріле ме?

**Вопрос с id- 105107**

 көпмүшелігі рационал садар өрісіне қатысты келтіріле ме?

**Вопрос с id- 105108**

k  модулы бойынша    саны жататын көрсеткіш  -ның міндетті түрде   санының бөлгіші болатынын түсіндіріңіздер.

**Вопрос с id- 105109**

Кез келген шектеусіз    дәрежелік тізбекте ()=1 болғанда   модулы бойынша салыстырылмайтын жалпы саны шектеулі дәрежелер болатындығын қалай дәлелдеуге болады?

**Вопрос с id- 105110**

Егер   саны    көрсеткішке жататын болса,  қандай көрсеткішке жатады?

**Вопрос с id- 105111**

  мен  екеуі бірдей көрсеткішке жататын болу үшін -нің дәреже көрсеткіші  қандай болуы керек?

**Вопрос с id- 105112**

Егер  саны   көрсеткішке жататын болса, онда сол   көрсеткішке жататын -ның  қанша салыстырылмайтын дәрежесі болады?

**Вопрос с id- 105113**

Егер    көрсеткішке жататын сандар бар болса, онда әрдайым   -ның кез келген бөлгішіне жататын сандар болады. Осыны дәлелдеңіздер.

**Вопрос с id- 105114**

Егер  болып,   және   сандары сәйкес  мен көрсеткіштерге жататын болса, онда көбейтіндісі қандай көрсеткішке жататын болады?

**Вопрос с id- 105115**

Өз ара жай модульдардың көбейтіндісінен тұратын модуль бойынша ең үлкен көрсеткіш неге тең?

**Вопрос с id- 105116**

Модуль 27 бойынша 2, 4, 5, 8, -13, 17, 19, 23, -28,  -32, 52, 73 сандары жататын көрсеткіштерді табыңыздар.

**Вопрос с id- 105117**

Модуль 20 бойынша  3  саны көрсеткіш 4-ке жатады. Осы көрсеткіш 4-ке жататын барлық басқа сандарды табыңыздар.

**Вопрос с id- 105118**

Модуль  15-тің өз ара жай қалындылары жататын көрсеткіштерді табыңыздар.

**Вопрос с id- 105119**

Модуль  25 бойынша  7 мен  18 сандары көрсеткіш 4-ке жатады, ал 6, 11, 16, 21 – көрсеткіш 5-ке жатады. Көрсеткіш 20-ға жататын модуль 25-тің барлық  қалындыларын табыңыздар.

**Вопрос с id- 105120**

Модуль  9 бойынша да және модуль  14 бойынша да бір көрсеткішке жататын сандарды табыңыздар.

**Вопрос с id- 105121**

Модуль 77 бойынша ең үлкен көрсеткішке жататын сандарды табыңыздар.

**Вопрос с id- 105122**

Модульдар 7 және 11 бойынша  4  саны сәйкес ретімен 3  және 5 көрсеткіштеріне жатады. Модуль 77 бойынша 4 саны қандай көрсеткішке жатады?

**Вопрос с id- 105123**

Модульдар  7  және  11  бойынша 6  саны сәйкес ретімен  2 және  10 көрсеткіштеріне жатады.  Модуль  77  бойынша 6 саны қандай көрсеткішке жатады?

**Вопрос с id- 105124**

Теңдеуді шешіңіз:

**Вопрос с id- 105125**

Тұрақты коэффициентті II-ші ретті сызықтық біртекті дифференциалдық теңдеуді шешіңіз: 

**Вопрос с id- 105126**

Тұрақты коэффициентті II-ші ретті сызықтық біртекті дифференциалдық теңдеуді шешіңіз: .

**Вопрос с id- 105127**

Бірінші ретті дифференциал теңдеуді шешіңіз: 

**Вопрос с id- 105128**

Үшінші ретті дифференциалдық теңдеуді шешіңіз: 

**Вопрос с id- 105129**

Осы  = {8, 4, 1} және = {2, −1, 1} векторларына салынған параллелограммның ауданын есептеңіз

**Вопрос с id- 105130**

Төбелері А(2; -1; 1), B(5; 5; 4), C(3; 2; -1), D(4; 1; 3) нүктелерінде орналасқан тетраэдрдің көлемін есептеңіз

**Вопрос с id- 105131**

={2; -2; 1}, ={2; 3; 6} Векторлардың арасындағы бұрышты тап.

**Вопрос с id- 105132**

A(1;1;-1), B(2;-1;3), C(-4;7;5) үшбұрышының төбелері берілген. В  төбесінің ішкі бұрышының биссектрисасының ұзындығын табыңыз

**Вопрос с id- 105133**

Түзу M1(-1; 6; 6) және M2(3; -6; -2) екі нүктеден өтеді. Оның координаталық жазықтықтармен қиылысу нүктелерін табыңыз.

**Вопрос с id- 105134**

 шегін табыңыз

**Вопрос с id- 105135**

 шегін табыңыз

**Вопрос с id- 105136**

 шегін табыңыз

**Вопрос с id- 105137**

 шегін табыңыз

**Вопрос с id- 105138**

 шегін табыңыз

**Вопрос с id- 105139**

 функциясының туындысын табыңыз

**Вопрос с id- 105140**

 функциясының туындысын табыңыз

**Вопрос с id- 105141**

 функциясының туындысын табыңыз

**Вопрос с id- 105142**

 функциясының туындысын табыңыз

**Вопрос с id- 105143**

 функциясының экстремум нуктелерін табыңыз

Исследовать на экстремум функцию 

**Вопрос с id- 105144**

 интегралын табыңыз

**Вопрос с id- 105145**

 интегралын табыңыз

**Вопрос с id- 105146**

  интегралын табыңыз

**Вопрос с id- 105147**

 интегралын табыңыз

**Вопрос с id- 105148**

 интегралын табыңыз

**Вопрос с id- 105149**

 интегралын табыңыз

**Вопрос с id- 105150**

 интегралын табыңыз

**Вопрос с id- 105151**

 интегралын табыңыз

**Вопрос с id- 105152**

 интегралын табыңыз

**Вопрос с id- 105153**

 интегралын табыңыз

**Вопрос с id- 105154**

 және сызықтарымен шектелген фигураның ауданың табыңыз.

**Вопрос с id- 105155**

 және  параболаларымен шектелген фигураның ауданың табыңыз.

**Вопрос с id- 105156**

 қатарын Даламбер белгісі бойынша жинақтылыққа зерттеңіз

**Вопрос с id- 105157**

 қатарының қосындысын табыңыз, жинақтылыққа зерттеңіз

**Вопрос с id- 105158**

 қатарын Коши белгісі бойынша жинақтылыққа зерттеңіз

**Вопрос с id- 105159**

 функционалдық қатарының жинақтылық олысын табыңыз

**Вопрос с id- 105160**

 функцияның ,  дербес туындыларын табыңыз

**Вопрос с id- 105161**

 .  екенің көрсетіңіз

**Вопрос с id- 105162**

 функциясының экстремум нүктелерін табыңыз

**Вопрос с id- 105163**

 интегралын есептеңіз, D-  және  параболаларымен шектелген облыс