Bezu teoremasi va uning qo’llanilishi.

Simmetrik ko’phadlar.

Matematik induksiya metodi va uning qo’llanilishiga misollar.

Kombinatorika elementlari va Nyuton binomi.

Pifagor teoremasi va uning isbotlari.

Fales teoremasi va uning qo’llanilishi.

soni 9 soniga qoldiqsiz bo’linishini isbotlang.

parametrining qanday qiymatlarida ko’phadi ko’phadiga qoldiqsiz bo’linadi?

parametrining qanday qiymatlarida tenglamasining ildizlari butun sonlardan iborat bo’ladi?

darajaning qanday qiymatlarida ifodasi ifodaga qoldiqsiz bo’linadi?

Ushbu ko’phadi ko’phadiga qoldiqsiz bo’linadimi?

Ushbu va shartlarini qanoatlantiruvchi ko’phadi mavjudmi?

ko’phadining butun ildizlarini toping.

ko’phadining koeffitsentlari yig’indisini toping.

Ixtiyoriy parametri va uchun tengsizligi o’rinli bo’lishini isbotlang.

Ixtiyoriy sonlari uchun tengsizliklari bir vaqtda o’rinli bo’la olmasligini isbotlang.

Yig’indisi birga teng bo’lgan musbat sonlari uchun tengsizligi o’rinli bo’lishini isbotlang.

Haqiqiy sonlari uchun

Koshi tengsizligini isbotlang.

o’zgaruvchining ixtiyoriy butun qiymatida uchhadining qiymati butun bo’lishi uchun va sonlarining butun bo’lishi zarur va yetarli ekanligini isbotlang.