**1-variant**

T1.Kolcolar (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

T2.p-adikalıq sanlar keńisligi (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

A1. da tiń minimal kόpaǵzalısın tabıń.

A2. Ámellerdi orınlań: de

A3. Tómendegi sannıń -adikalıq normasın tabıń.

B1. Tόmendegi kόplik kolco dúzedi ma?

B2. Tόmendegi kόplikkolcosınıń úles kolcosı ekenliginkórsetiń.

B3. kόpaǵzalıde keltirilmeytuǵın kόpaǵzalı ekenligin kórsetiń.

C1. Tόmendegi kόplikti maydan shártlerine tekseriń.

C2. Tómendegi kolconıń barlıq ideallarıń tabıń. Bul ideallardan qaysı-biri maksimal boladı?

C3. Tόmendegi sáwlelendiriwdi gomomorfizm shártlerine tekseriń.

**2-variant**

T1.Pútinlik oblastı hám maydan (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

T2. p-Adikalıq norma, p-Adikalıq norma (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

A1. da tiń minimal kόpaǵzalısın tabıń.

A2. Ámellerdi orınlań: te

A3. Tómendegi sannıń -adikalıq normasın tabıń.

B1. Tόmendegi kόplik kolco dúzedi ma?

B2. kolconıń barlıq úles kolcoların anıqlań.

B3. kόpaǵzalı de keltirilmeytuǵın kόpaǵzalı ekenligin kórsetiń.

C1. Tόmendegi kόplikti maydan shártlerine tekseriń.

C2. Tómendegi kolconıń barlıq ideallarıń tabıń. Bul ideallardan qaysı-biri maksimal boladı?

C3. Tόmendegi sáwlelendiriwdi gomomorfizm shártlerine tekseriń.

**3-variant**

T1.Kolco gomomorfizmleri hám ideallar (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

T2. Teńlemelerdiń radikallarda sheshiliwi (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

A1. da tiń minimal kόpaǵzalısın tabıń.

A2. Ámellerdi orınlań: da

A3. Tómendegi sannıń -adikalıq normasın tabıń.

B1. Tόmendegi kόplik kolco dúzedi ma?

B2. Tόmendegi kόplik niń úles maydanı ekenligin kórsetiń.

B3. kόpaǵzalı de keltirilmeytuǵın kόpaǵzalı ekenligin kórsetiń.

C1. Tόmendegi kόplikti maydan shártlerine tekseriń.

C2. Tómendegi kolconıń barlıq ideallarıń tabıń. Bul ideallardan qaysı-biri maksimal boladı? , elementleri bolan matrica

C3. Tόmendegi sáwlelendiriwdi gomomorfizm shártlerine tekseriń.

**4-variant**

T1.Maksimal hám ápiwayı ideallar (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

T2.Fundamental teoremalar (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

A1. da tiń minimal kόpaǵzalısın tabıń.

A2. Ámellerdi orınlań: da

A3. Tómendegi sannıń -adikalıq normasın tabıń.

B1. Tόmendegi kόplik kolco dúzedi ma?

B2. Tόmendegi kόplik niń úles maydanı ekenliginkórsetiń.

B3. kόpaǵzalı de keltirilmeytuǵın kόpaǵzalı ekenligin kórsetiń.

C1. kolconıń barlıq úles kolcoların anıqlań.

C2. Tómendegi kolconıń barlıq ideallarıń tabıń. Bul ideallardan qaysı-biri maksimal boladı? , elementleri bolan matrica

C3. Tόmendegi sáwlelendiriwdi gomomorfizm shártlerine tekseriń.

**5-variant**

T1.Kópagzalılar kolcosı (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

T2.Maydanlar avtomorfizmleri (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

A1. da tiń minimal kόpaǵzalısın tabıń.

A2. Ámellerdi orınlań: te

A3. Tómendegi sannıń -adikalıq normasın tabıń.

B1. Tόmendegi kόplik kolco dúzedi ma?

B2. Tόmendegi kόplik niń úles maydanı ekenliginkórsetiń.

B3. kόpaǵzalı de keltirilmeytuǵın kόpaǵzalı ekenligin kórsetiń.

C1. Tόmendegi kόplikti maydan shártlerine tekseriń.

C2. niń barlıq idealların tabıń.

C3. Tόmendegi sáwlelendiriwdi gomomorfizm shártlerine tekseriń.

**6-variant**

T1.Keltirilmeytuǵın kópaǵzalılar (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

T2.Shekli maydannıń strukturası (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

A1. da tiń minimal kόpaǵzalısın tabıń.

A2. Ámellerdi orınlań: de

A3. Tómendegi sannıń -adikalıq normasın tabıń.

B1. Tόmendegi kόplik kolco dúzedi ma?

B2. Tόmendegi kόplik niń úles maydanı ekenliginkórsetiń.

B3. Tómendegi maydanlardıń berilgen kópazalı arqalı ajıralıw maydanın tabıń. da

C1. Tόmendegi kόplikti maydan shártlerine tekseriń.

C2. kolcoda ideal boladı ma?

C3. Tόmendegi sáwlelendiriwdi gomomorfizm shártlerine tekseriń.

**7-variant**

T1.Bólshekler maydanı (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

T2. Ajıralatuǵın maydanlar (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

A1. da tiń minimal kόpaǵzalısın tabıń.

A2. Tómendegi kópazalınıń barlıq nollerin tabıń: de

A3. Tómendegi sannıń -adikalıq normasın tabıń.

B1. Tόmendegi kόplik kolco dúzedi ma?

B2. Tόmendegi kόplik niń úles maydanı ekenliginkórsetiń.

B3. Tómendegi maydanlardıń berilgen kópazalı arqalı ajıralıw maydanın tabıń.

da .

C1. Tόmendegi kόplikti maydan shártlerine tekseriń.

C2. kolcoda ideal boladı ma?

C3. Tόmendegi sáwlelendiriwdi gomomorfizm shártlerine tekseriń.

**8-variant**

T1.Maydanlar keńeytpesi (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

T2.Kolcolar (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

A1. da tiń minimal kόpaǵzalısın tabıń.

A2. Tómendegi kópazalınıń barlıq nollerin tabıń: de

A3. Tómendegi sannıń -adikalıq normasın tabıń.

B1. Tόmendegi kόplik kolco dúzedi ma?

B2. kolconıń barlıq úles kolcoların anıqlań.

B3. Tómendegi maydanlardıń berilgen kópazalı arqalı ajıralıw maydanın tabıń. da .

C1. Tόmendegi kόplikti maydan shártlerine tekseriń.

C2. kolcoda ideal boladı ma?

C3. Tόmendegi sáwlelendiriwdi gomomorfizm shártlerine tekseriń.

**9-variant**

T1.Ajıralatuǵın maydanlar (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

T2.Kolco gomomorfizmleri hám ideallar (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

A1. da tiń minimal kόpaǵzalısın tabıń.

A2. Tómendegi kópazalınıń barlıq nollerin tabıń: de

A3. Tómendegi sannıń -adikalıq normasın tabıń.

B1. Tόmendegi kόplik kolco dúzedi ma?

B2. Tόmendegi kόplik niń úles maydanı ekenliginkórsetiń.

B3. Tómendegi maydanlardıń berilgen kópazalı arqalı ajıralıw maydanın tabıń. da .

C1. Tόmendegi kόplikti maydan shártlerine tekseriń.

C2. Tómendegi kolconıń úles kóplikleri ideal bolıwın kórsetiń:

,

C3. Tόmendegi sáwlelendiriwdi gomomorfizm shártlerine tekseriń.

**10-variant**

T1.Shekli maydannıń strukturası (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

T2.Maydanlar avtomorfizmleri (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

A1. da tiń minimal kόpaǵzalısın tabıń.

A2. Ámellerdi orınlań: de

A3. Tómendegi sannıń -adikalıq normasın tabıń.

B1. Tόmendegi kόplik kolco dúzedi ma?

B2. Tόmendegi kόplikkolcosınıń úles kolcosı ekenliginkórsetiń.

B3. Tómendegi maydanlardıń berilgen kópazalı arqalı ajıralıw maydanın tabıń. da .

C1. Tόmendegi kόplikti maydan shártlerine tekseriń.

C2. tiń barlıq idealların tabıń

C3. Tόmendegi sáwlelendiriwdi gomomorfizm shártlerine tekseriń.

**11-variant**

T1.Maydanlar avtomorfizmleri (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

T2. Fundamental teoremalar (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

A1. da tiń minimal kόpaǵzalısın tabıń.

A2. Ámellerdi orınlań: te

A3. Tómendegi sannıń -adikalıq normasın tabıń.

B1. Tόmendegi kόplik kolco dúzedi ma?

B2. Tόmendegi kόplikkolcosınıń úles kolcosı ekenliginkórsetiń.

B3. Tómendegi kópazalı da keltirilmeytuın kópazalı boladıma?

C1. Tόmendegi kόplikti maydan shártlerine tekseriń.

C2. Tómendegi kolconıń úles kóplikleri ideal bolıwın kórsetiń:

,

C3. Tόmendegi sáwlelendiriwdi gomomorfizm shártlerine tekseriń.

**12-variant**

T1.Fundamental teoremalar (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

T2.Maksimal hám ápiwayı ideallar (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

A1. da tiń minimal kόpaǵzalısın tabıń.

A2. Ámellerdi orınlań: te

A3. Tómendegi sannıń -adikalıq normasın tabıń.

B1. Tόmendegi kόplik kolco dúzedi ma?

B2. kolconıń barlıq úles kolcoların anıqlań.

B3. Tómendegi kópazalı da keltirilmeytuın kópazalı boladıma?

C1. Tόmendegi kόplikti maydan shártlerine tekseriń.

C2. Tómendegi kolconıń úles kóplikleri ideal bolıwın kórsetiń:

, .

C3. Tόmendegi sáwlelendiriwdi gomomorfizm shártlerine tekseriń.

**13-variant**

T1.Teńlemelerdiń radikallarda sheshiliwi (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

T2.Keltirilmeytuǵın kópaǵzalılar (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

A1. da tiń minimal kόpaǵzalısın tabıń.

A2. Ámellerdi orınlań: te

A3. Tómendegi sannıń -adikalıq normasın tabıń.

B1. Tόmendegi kόplik kolco dúzedi ma?

B2. Tόmendegi kόplikkolcosınıń úles kolcosı ekenliginkórsetiń.

B3. Tómendegi kópazalı da keltirilmeytuın kópazalı boladıma?

C1. Tόmendegi kόplikti maydan shártlerine tekseriń.

C2. Tómendegi kolconıń úles kóplikleri ideal bolıwın kórsetiń:

, .

C3. Tόmendegi sáwlelendiriwdi gomomorfizm shártlerine tekseriń.

**14-variant**

T1.p-Adikalıq norma, p-Adikalıq norma (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

T2.Kolcolar (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

A1. da tiń minimal kόpaǵzalısın tabıń.

A2. Ámellerdi orınlań: da

A3. Tómendegi sannıń -adikalıq normasın tabıń.

B1. Tόmendegi kόplik kolco dúzedi ma?

B2. Tόmendegi kόplikkolcosınıń úles kolcosı ekenliginkórsetiń.

B3. kόpaǵzalı de keltirilmeytuǵınkόpaǵzalı ekenliginkórsetiń.

C1. Tόmendegi kόplikti maydan shártlerine tekseriń.

C2. Tómendegi kolconıń úles kóplikleri ideal bolıwın kórsetiń:

, .

C3. Tόmendegi sáwlelendiriwdi gomomorfizm shártlerine tekseriń.

**15-variant**

T1.p-Adikalıq sanlardıń keńisligi (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

T2.Kópagzalılar kolcosı (anıqlaması, qásiyetleri, mısallar)

A1. da tiń minimal kόpaǵzalısın tabıń.

A2. Ámellerdi orınlań: de

A3. Tómendegi sannıń -adikalıq normasın tabıń.

B1. Tόmendegi kόplik kolco dúzedi ma?

B2. Tόmendegi kόplikkolcosınıń úles kolcosı ekenliginkórsetiń.

B3. Tόmendegi kόpaǵzalıda keltirilmeytuǵınkόpaǵzalıboladıma?

C1. Tόmendegi kόplikti maydan shártlerine tekseriń.

C2. Tómendegi kolconıń úles kóplikleri ideal bolıwın kórsetiń:

, .

C3. Tόmendegi sáwlelendiriwdi gomomorfizm shártlerine tekseriń.