

Ամփոփիչ ատեստավորման հարցացուցակ

ՀԱՆՐԱՅԱՇՎԻՑ

մաթեմատիկա մասնագիտության

2015-16 ուս. տարի

1. Դաշտի սահմանումը և պարզագույն հատկությունները:
2. Կոմպլեքս թվի համալուծ, գումարի և արտադրյալի համալուծի բանաձևերը:
3. Կոմպլեքս թվերի բազմապատկումը և բաժանումը եռանկյունաչափական տեսքով:
4. Մուլտիպլի բանաձևը:
5. Դետերմինանտի սահմանումը և հիմնական հատկությունները:
6. Մատրիցի ռանգ: Մատրիցի ռանգի հաշվումը երիզավորող միներների մեթոդով:
7. Գծային հավասարումների համակարգի համատեղելիության հայտանիշը:
8. Խմբի սահմանումը և պարզագույն հատկությունները:
9. Խմբի կարգ: Վերջավոր խմբի օրինակներ:
10. Խմբային հոմոմորֆիզմ և նրա հատկությունները:
11. Գծային տարածության սահմանումը և պարզագույն հատկությունները:
12. Գծորեն անկախ վեկտորների լրացումը մինչև բազիս:
13. Ենթատարածությունների ուղիղ գումար, նրա չափը:
14. Էվկլիդյան տարածության սահմանումը և պարզագույն հատկությունները:
15. Վեկտորի երկարություն և վեկտորների կազմած անկյուն:
16. Վեկտորների գծային անկախության և օրթոգոնալության կապը:
17. Գծային ձևափոխության սահմանումը և պարզագույն հատկությունները:
18. Գծային ձևափոխության մատրիցա:
19. Գծային ձևափոխության մատրիցի տեսքը սեփական վեկտորներից կազմված բազիսում:
20. Օղակի սահմանումը և պարզագույն հատկությունները:
21. Օղակի աջ և ձախ իդեալներ:
22. Մնացքների դասերի օղակ:
23. Պարզ թվեր, դրանց քանակի անվերջությունը:
24. Էվկլիդեսի ալգորիթմը:

25. Մեկից մեծ բնական թվի վերածուճը պարզ թվերի արտադրյալի:
26. Բաժանելիության հայտանիշերի դուրսբերումը բաղդատումների միջոցով:
27. Մնացքների դասերի օղակ:
28. Մնացքների լրիվ համակարգ: Գծային ֆորմերի մնացքների առաջին թերթենը:
29. Մնացքների բերված համակարգ: Գծային ֆորմերի մնացքների երկրորդ թերթենը:
30. Էյլերի և Ֆերմայի թերթենները:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Յ. Ս. Միքայելյան, Բարձրագույն հանրահաշվի դասընթաց հատոր1, 2: Երևան 2004:
2. Ա.Գ. Կուրոշ, Բարձրագույն հանրահաշվի դասընթաց, Երևան 1965 թ.:
3. Յու.Մ. Մովսիսյան, Հանրահաշիվ և թվերի տեսություն, Երևան 2004թ.:
4. Ա.Ս. Առաքելյան, Դասախոսություններ հանրահաշիվ և թվերի տեսությունից, 2007 թ.:

Մաթեմատիկայի ամբիոնի վարիչ՝ _____ Ա. Ս. Առաքելյան

Ֆիզմաթ ֆակուլտետի դեկան՝ _____ Յ. Ֆ. Գրիգորյան