

**Ավարտական ատեստավորման հարցաշար մաթեմատիկայից
մանկավարժություն և մեթոդիկա մասնագիտության 2016-2017 ուս. տարի**

1. Հասկացություն բազմության մասին: Ենթաբազմություն: Գործողություններ բազմությունների հետ /միավորում, հատում /:[3] էջ 5-16
2. Հասկացություն բազմության մասին: Ենթաբազմություն: Գործողություններ բազմությունների հետ /տարբերություն, լրացում/:[3] էջ 5-20
3. Ասույթ: Գործողություններ ասույթների հետ /ժխտում, կոնյունկցիա, դիզյունկցիա/:[3] էջ 43-53
4. Ասույթ: Գործողություններ ասույթների հետ / իմպլիկացիա, համարժեքություն /:[3] էջ 43-53
5. Հասկացություն պրեդիկատի մասին: Պրեդիկատի ճշմարտային տիրույթ: Քվանտորներ: [3] էջ 57-65
6. Գումարի կանոնը: [1] էջ 42-44
7. Արտադրյալի կանոնը: [1] էջ 42-44
8. Կարգավորություններ: [3] էջ 32-42
9. Տեղափոխություններ: [3] էջ 32-42
10. Ջուզորդություններ: [3] էջ 32-42
11. Խմբի, օղակի սահմանումները, օրինակներ: [3] էջ 181-190
12. Դաշտի սահմանումը, օրինակներ: [3] էջ 181-190
13. Բնական թվերի Պեանոյի արքիոմները: [3] էջ 234-238
14. Բնական թվերի գումարման և բազմապատկման արքիոմատիկ սահմանումները, օրենքները: [3] էջ 248-254
15. Թվերի բաժանելիության հայտանիշերը /2-ի, 4-ի, 3-ի/:[3] էջ 280-287
16. Թվերի բաժանելիության հայտանիշերը /9-ի, 5-ի, 8-ի/:[3] էջ 280-287
17. Պարզ և բաղադրյալ թվեր: [3] էջ 287-291
18. Թվերի ամենամեծ ընդհանուր բաժանարար: [3] էջ 291-305
19. Թվերի ամենափոքր ընդհանուր բազմապատիկ: [3] էջ 291-305
20. Ուղղի կանոնական հավասարումը: [1] էջ 129-134
21. Երկու կետով անցնող ուղղի հավասարումը: [1] էջ 133-135

22. Ուղղի հավասարումը հատվածներով: [4] էջ 59-61
23. Ուղղի հավասարումը անկյունային գործակցով: [1] էջ 129-131
24. Ուղիղների զուգահեռության պայմանը: [1] էջ 131-132
25. Ուղիղների ուղղահայացության պայմանը: [1] էջ 131-132
26. Ուղղի ընդհանուր հավասարումը: [1] էջ 136-138
27. Էլիպս և նրա կանոնական հավասարումը: [4] էջ 89-95
28. Հիպերբոլ և նրա կանոնական հավասարումը: [4] էջ 95-103
29. Պարաբոլ և նրա կանոնական հավասարումը: [4] էջ 103-107
30. Ֆունկցիա: Ֆունկցիայի տրման եղանակները: [1] էջ 140-156
31. Ուղիղ համեմատական կախում: [1] էջ 144-146
32. Հակադարձ համեմատական կախում: [1] էջ 144-146
33. Քառակուսային ֆունկցիա: [1] էջ 140-156
34. Կոտորակա-գծային ֆունկցիա և նրա գրաֆիկի կառուցումը: [1] էջ 152-154
35. Ածանցյալ: [1] էջ 177-179
36. Ածանցյալի երկրաչափական իմաստը: [1] էջ 177-179
37. Կորի շոշափողի հավասարումը: [1] էջ 177-179
38. Բարդ ֆունկցիա: Բարդ ֆունկցիայի ածանցյալը: [1] էջ 146-148
39. Հարթության ձևափոխությունների խումբը: [3] էջ 195-199
40. Առանցքային համաչափություն /սիմետրիա/: [3] էջ 199-201
41. Ջուգահեռ տեղափոխություն: [3] էջ 201-208
42. Պտտման ձևափոխություն: [3] էջ 208-214
43. Կենտրոնական համաչափություն: [3] էջ 213-215

Գրականություն

1. Н.Я.Виленкин и др. Математика, 1977
2. А.А.Столяр, М.П.Лельчук, Математика, 1975
- 3 Ա.Յ.Քարտաշյան Մաթեմատիկա, 1983
4. Ի.Ի.Վալուցե և Գ.Դ.Դիլիգուլ, Մաթեմատիկա, 1986

ամբիոնի վարիչ՝ _____ Ա. Ս. Առաքելյան

Ֆակուլտետի դեկան _____ Թ. Ս. Շահվերդյան