

ა/გ		მე-11 კლასის მათემატიკის პროგრამა
აღგ	1	ხარისხი ირაციონალური მაჩვენებლით (თვისებები). მაჩვენებლიანი ფუნქცია და მისი თვისებები.
აღგ	2	მაჩვენებლიანი გამოსახულებების გამარტივება; მაჩვენებლიანი ფუნქცია და მისი თვისებები.
აღგ	3	მაჩვენებლიანი განტოლებები და სისტემები.
აღგ	4	ლოგარითმის განმარტება, რიცხვის ლოგარითმი.
აღგ	5	ლოგარითმული იგივეობები.
აღგ	6	ლოგარითმული ფუნქცია (თვისებები), რიცხვის ლოგარითმის მიახლოებითი გამოთვლა.
აღგ	7	ლოგარითმული გამოსახულებების გამარტივება.
აღგ	8	ლოგარითმული განტოლებები და განტოლებათა სისტემები.
აღგ	9	ლოგარითმული უტოლობა. ხარისხმაჩვენებლიანი უტოლობა.
აღგ	10	ირაციონალური უტოლობები, ლოგარითმის შემცველი ირაციონალური უტოლობები.
აღგ	11	პარამეტრის შემცველი ლოგარითმული და ხარისხმაჩვენებლიანი განტოლებები და უტოლობები.
აღგ	12	ლოგარითმის შემცველი ორცვლადიანი უტოლობებისა და უტოლობათა სისტემების ამოხსნა (საკორდინატო სიბრტყეზე დამტრიხვა)
აღგ	13	რიცხვითი მიმდევრობები, მიმდევრობის კრებადობა
აღგ	14	მიმდევრობის ზღვარი და მისი თვისებები
აღგ	15	ნეპერის რიცხვი
აღგ	16	მიმდევრობის ზღვრის დათვლა.
აღგ	17	ფუნქციის ზღვარი წერტილში, ფუნქციის უწყვეტობა წერტილში.
აღგ	18	ფუნქციის წარმოებული მისი გეომეტრიული შინაარსი, წარმოებადი ფუნქციები.
აღგ	19	წარმოებადი ფუნქციების თვისებები; ჯამის, ნამრავლის, განაყოფის წარმოებული.
აღგ	20	რთული ფუნქციის წარმოებული.
აღგ	21	ფუნქციის ზღვრის გამოთვლა მისი წარმოებულის გამოყენებით. ლოპიტალის წესი.
აღგ	22	ფუნქციის მხები წერტილში.
აღგ	23	ფერმას თეორემა, ფუნქციის მაქსიმუმი.
აღგ	24	მინიმუმის და მაქსიმუმის ამოცანებში წარმოებულის გამოყენება.
აღგ	25	ფუნქციის აგება და გამოკვლევა წარმოებულის გამოყენებით (ზრდადობა-კლებადობა, ამოზნექილობა-ჩაზნექილობა)
აღგ	26	ფუნქციის პირველადი და განუსაზღვრელი ინტეგრალი.
აღგ	27	ძირითად ელემენტარულ ფუნქციათა პირველადი.

აღგ	28	რიმანის განსაზღვრული ინტეგრალი და მისი გეომეტრიული აზრი.
აღგ	29	ნიუტონ–ლაიბნიცის ფორმულა. მრუდწირული ტრაპეციის ფართობი.
გეო	1	კონუსი, ცილინდრი, ბირთვი, მათი ელემენტები (თოფურია 2, პარ 19)
გეო	2	კუბის, პარალელეპიპედის, პრიზმის მოცულობა (თოფურია 2, პარ 20)
გეო	3	პირამიდის მოცულობა (თოფურია 2, პარ 21)
გეო	4	ცილინდრის, კონუსის, ბირთვის მოცულობა (თოფურია 2, პარ 22)
გეო	5	ცილინდრის, კონუსის, ბირთვის ზედაპირის ფართობი (თოფურია 2, პარ 23)
გეო	6	წრფეთა კონის განტოლება სიბრტყეზე, ორ წრფეს შორის კუთხე, მანძილი წერტილიდან წრფემდე.
გეო	7	სიბრტყის განტოლება, სიბრტყეებს შორის კუთხე, პარალელურ სიბრტყეებს შორის მანძილი, წერტილიდან სიბრტყემდე მანძილი.
გეო	8	წრფის განტოლება სივრცეში (განტოლებათა კანონიკური, პარამეტრული, ზოგადი სახეები. ორ წერტილზე გამავალი წრფის განტოლება)
გეო	9	ელიფსი, მისი კანონიკური სახეები, ფოკუსები, ღერძები, ექსცენტრისიტეტი და დირექტრისა
გეო	10	ჰიპერბოლა და პარაბოლა, მათი კანონიკური სახეები, ფოკუსები, ნახევარღერძები, ექსცენტრისიტეტი და დირექტრისა
გეო	11	მრუდწირული ტრაპეციის ბრუნვით მიღებული სხეულის მოცულობა