

ა/გ	N	მე-10 კლასის მათემატიკის პროგრამა
აღ	1	ერთეულოვანი წრეწირი; კუთხის გრადუსული და რადიანული ზომა; ტრიგონომეტრიული მეოთხედები.
აღ	2	ტრიგონომეტრიული ფუნქციების განმარტება ერთეულოვანი წრეწირის მეშვეობით.
აღ	3	ტრიგონომეტრიული ფუნქციების თვისებები (ნიშანმუდმივობა, პერიოდულობა, ლუწ-კენტობა)
აღ	4	ორი არგუმენტის ჯამისა და სხვაობის ტრიგონომეტრიული ფუნქციების მნიშვნელობები.
აღ	5	დაყვანის ფორმულები.
აღ	6	ორმაგი და სამმაგი კუთხის ტრიგონომეტრიული ფუნქციები.
აღ	7	ნახევარი კუთხის ტრიგონომეტრიული ფუნქციები (ოქროს ფორმულებიც).
აღ	8	ტრიგონომეტრიული ფუნქციების ჯამის ნამრავლად გადაქცევა.
აღ	9	ტრიგონომეტრიული ფუნქციების ნამრავლის ჯამად გადაქცევა.
აღ	10	სხვა ტრიგონომეტრიული იგივეობები.
აღ	11	ტრიგონომეტრიული ფუნქციების გრაფიკი, ფუნქციის გამოკვლევა (განსაზღვრის არე, მნიშვნელობათა სიმრავლე, ზრდადობა-კლებადობა, პერიოდულობა) (გრაფიკების გარდაქმნები მოდულებით) $y = \sin(bx+c)$ , $y = \cos(bx+c)$ , $y = \operatorname{atg}(bx+c)$ , $y = \operatorname{actg}(bx+c)$
აღ	12	შექცეული ტრიგონომეტრიული ფუნქციები (თვისებები და გრაფიკი, შექცეული ტრიგონომეტრიული ფუნქციების შემცველი მარტივი განტოლებები).
აღ	13	ტრიგონომეტრიული განტოლებები (ალგებრულზე დაყვანადი; ერთგვაროვანი; $a \sin x + b \cos x = c$ განტოლება, სხვადასხვა ხერხით; მამრავლებად დაშლის მეთოდი, $f(\sin x \pm \cos x; \sin 2x) = a$ სახის განტოლება; ტრ.განტოლების მარცხენა და მარჯვენა მხარეების შეფასებით; ტოლფასი გარდაქმნებით, სხვადასხვა ტრიგონომეტრიული ფორმულების გამოყენებით; განხილვა რა შემთხვევაში იკარგება ან ჩნდება გარეშე ფესვი).
აღ	14	ტრიგონომეტრიული განტოლებათა სისტემები.
აღ	15	პარამეტრული ტრიგონომეტრიული განტოლებები.
აღ	16	ტრიგონომეტრიული უტოლების ამონახსნის ჩაწერა.
აღ	17	ტრიგონომეტრიული უტოლობები.
აღ	18	წრფივი დაპროგრამების ამოცანები.
აღ	19	ირაციონალური განტოლებები და უტოლობები.
აღ	20	კომბინატორიკის ელემენტები; გადანაცვლება, წყობა, ჯგუფდება.
აღ	21	ნიუტონის ბონომი.
აღ	22	ალბათობის ამოცანებში კომბინატორიკის გამოყენება, პირობითი ალბათობა, სრული ალბათობის ფორმულა, ბაიესის ფორმულა.
აღ	23	ლოგიკური მსჯელობა, გამონათქვამი.
აღ	24	მოქმედებები გამონათქვამებზე; იმპლიკაცია, ეკვივალენცია

გეო	1	სტერეომეტრიის საწყისი ცნებები და აქსიომები. აქსიომების შედეგები.
გეო	2	გადამკვეთი, პარალელური და აცდენილი წრფეები სივრცეში (პარალელურ წრფეთა თვისებები; ორი წრფის აცდენილობის პირობა).
გეო	3	წრფისა და სიბრტყის პარალელურობა (თვისებები და ნიშანი).
გეო	4	კუთხე ორ წრფეს შორის სივრცეში (აცდენილებს შორის და მართობულობა)
გეო	5	წრფესა და სიბრტყეს შორის კუთხე.
გეო	6	წრფისა და სიბრტყის მართობულობა (მანძილი წერტილიდან სიბრტყემდე, დახრილი, მართობი).
გეო	7	სამი მართობის თეორემა, სამი კოსინუსის თეორემა.
გეო	8	სიბრტყეების პარალელურობა (პარალელურობის ნიშანი, თვისებები).
გეო	9	ორწახნაგა კუთხე, სამი სინუსის თეორემა.
გეო	10	მრავალწახნაგა (ეილერის თეორემა)
გეო	11	პრიზმა, პრიზმის სახეები, პრიზმის ელემენტები.
გეო	12	პრიზმის ზედაპირის ფართობი.
გეო	13	ამოცანები სხვადასხვა სახის მართ პრიზმებზე.
გეო	14	დახრილი პრიზმა.
გეო	15	მრავალკუთხედის ორთოგონალური დაგეგმილება (ფართობი)
გეო	16	მრავალკუთხედის პარალელური დაგეგმილება
გეო	17	პირამიდა, პირამიდის ელემენტები.
გეო	18	პირამიდის ზედაპირის ფართობი.
გეო	19	პირამიდის კვეთა სიბრტყით (მკვეთი მრავალკუთხედის აგება)
გეო	20	პრიზმის კვეთა სიბრტყით (მკვეთი მრავალკუთხედის აგება)
გეო	21	წაკვეთილი პირამიდა.
გეო	22	მართკუთხა საკოორდინატო სისტემა სივრცეში, ორ წერტილს შორის მანძილი.
გეო	23	სივრცული ვექტორი (ტოლი ვექტორები, კოლინეარული და კომპლანარული ვექტორები)
გეო	24	მოქმედებები ვექტორებზე (ჯამი, სხვაობა, რიცხვზე ნამრავლი, სკალარული ნამრავლი, შერეული ნამრავლი, ვექტორული ნამრავლი)
გეო	25	ვექტორის ჩაწერა სივრცული კოორდინატებით (ვექტორის წარმოდგენა საბაზისო ვექტორებით, სკალარული და ვექტორული ნამრავლის დათვლა კოორდინატებით, ორ ვექტორს შორის კუთხე)
გეო	26	პლანიმეტრისა და სტერეომეტრიის ამოცანებში ვექტორის გამოყენება
გეო	27	სიბრტყის გარდაქმნა (ცენტრული სიმეტრია, ღერძული სიმეტრია, პარალელური გადატანა, მობრუნება და ჰომოთეტია; გარდაქმნათა კომპოზიცია)