

ა/გ		მე-7 კლასის მათემატიკის პროგრამა
აღ	1	ცვლადიანი გამოსახულება, გამოსახულებათა მნიშვნელობის შედარება.
აღ	2	რიცხვის ნატურალური ხარისხი (რიცხვის მარტივი მამრავლების ხარისხების ნამრავლად წარმოდგენისთვის და უ.ს.გ და უ.ს.ჯ საპოვნელად), რიცხვის გამყოფთა რაოდენობის ფორმულა.
აღ	3	გაყოფადობის ნიშნები, რიცხვის გაყოფადობის ზოგიერთი თვისება (ბოლო ციფრის არითმეტიკა; ნაშთთა არითმეტიკა; რიცხვის ფორმულა, მაგ. კენტი $n=2k+1$ ; ევკლიდეს ალგორითმი).
აღ	4	ახალი ოპერაციები.
აღ	5	სიმრავლე, მოქმედებები სიმრავლეებზე (ქვესიმრავლე; ორი სიმრავლის ტოლობა; ცარიელი სიმრავლე; ოპერაციები სიმრავლეებზე: სიმრავლეთა გაერთიანება, თანაკვეთა, სიმრავლური სხვაობა, სიმეტრიული სხვაობა). $A \Delta B = (A \setminus B) \cup (B \setminus A)$ , $A \Delta B = (A \cup B) \setminus (B \cap A)$ და სხვა სიმრავლური ტოლობები.
აღ	6	რიცხვითი ღერძი, უარყოფითი რიცხვები (მოქმედებები უარყოფით რიცხვებზე, პერიოდული და არაპერიოდული ათწილადები, პერიოდული ათწილადის წილადად გადაქცევა)
აღ	7	რიცხვის მოდული.
აღ	8	პროცენტი (რიცხვის პროცენტის პოვნა, რიცხვის პოვნა მისი პროცენტის მიხედვით, ორი რიცხვის შეფარდების პროცენტული გამოსახულება)
აღ	9	პროპორცია (პირდაპირპროპორციული და უკუპროპორციული სიდიდეები, რიცხვის დაყოფა ორ ან მეტ პირდაპირპროპორციულ და უკუპროპორციულ შესაკრებებად)
აღ	10	არითმეტიკული საშუალოს გამოყენებით ამოცანების ამოხსნა (ამოცანები ხსნარებზე, შენადნობებზე, ნარევის ტემპერატურაზე).
აღ	11	გამრავლების განრიგბადობის კანონი, ფრჩხილების გახსნა.
აღ	12	განტოლება, განტოლების ამოხსნა (წრფივი ერთუცნობიანი განტოლების ამოხსნა; განტოლებები, რომლებიც ერთუცნობიან განტოლებაზე დაიყვანება; პარამეტრული წრფივი განტოლება. ამოცანის ამოხსნა განტოლების მეშვეობით, ტოლფასი განტოლებები, $ ax+b =c$ სახის განტოლებების ამოხსნა)
აღ	13	რიცხვის ნატურალური ხარისხი, ნატურალურ მაჩვენებლიანი ხარისხის თვისებები.
აღ	14	ერთწევრი, მოხმედებები ერთწევრებზე (ერთწევრების გამრავლება, ახარისხება) სტანდარტული ერთწევრის ხარისხი.
აღ	15	მრავალწევრი, სტანდარტული მრავალწევრი, მრავალწევრის ხარისხი, მოქმედებები მრავალწევრებზე (მრავალწევრების შეკრება-გამოკლება, ერთწევრისა და მრავალწევრის ნამრავლი, მრავალწევრების ნამრავლი)
აღ	16	შემოკლებული გამრავლების ფორმულები (ორი გამოსახულების სხვაობისა და ჯამის კვადრატი; სამი (ან მეტი) გამოსახულების ჯამის კვადრატი; ორი გამოსახულების კუბების სხვაობა და ჯამი; ორი გამოსახულების $n$ ხარისხების სხვაობა და ჯამი; ორი გამოსახულების სხვაობისა და ჯამის კუბი).
აღ	17	კვადრატული სამწევრი (სრული კვადრატის გამოყოფა, მაქსიმალური და მინიმალური მნიშვნელობა)
აღ	18	იგივეობა, იგივეობის დამტკიცება.
აღ	19	მრავალწევრის გაყოფა მრავალწევრზე.
აღ	20	მრავალწევრის დაშლა მამრავლებად (ფრჩხილებს გარეთ გატანის ხერხი; დაჯგუფების ხერხი; შემოკლებული გამრავლების ფორმულების საშუალებით; $a^n - b^n$ ; $a^n + b^n$ , სამწევრის ( $a=1$ , რაციონალურფესვებიანი) დაშლა მამრავლებად).

ალგ	21	საკორდინატო სიბრტყე, წერტილის კოორდინატები (წერტილის სიმეტრიული წერტილის კოორდინატები საკოორდინატო ღერძებისა და საკოორდინატო სათავის მიმართ, წერტილის პარალელური გადატანის შედეგად მიღებული წერტილის კოორდინატები).
ალგ	22	ფუნქცია, ფუნქციის განმარტება, ფუნქციის მოცემის ხერხები, გრაფიკი
ალგ	23	წრფივი ფუნქცია და მისი თვისებები (წრფივი ფუნქციის გრაფიკების მდებარეობა საკოორდინატო ღერძებისა და ერთმანეთის მიმართ, პარალელურობა, მართობულობა)
ალგ	24	განტოლების გრაფიკული ამოხსნა.
ალგ	25	წრფივი ორცვლადიანი განტოლება.
ალგ	26	წრფივ ორცვლადიან განტოლებათა სისტემა (სისტემის ამოხსნა, შეკრებისა და ჩასმის ხერხი)
ალგ	27	სისტემები, რომელიც წრფივ განტოლებათა სისტემებზე დაიყვანება.
ალგ	28	ამოცანის ამოხსნა განტოლებათა სისტემის შედგენით.
გეო	1	შესავალი გეომეტრიაში (საწყისი ცნებები, აქსიომები). წრფისა და წერტილის უთიერთმდებარეობა. წრფეების ურთიერთმდებარეობა.
გეო	2	მონაკვეთი, მონაკვეთის გადადების აქსიომა. მონაკვეთის გაზომვის აქსიომა.
გეო	3	ნახევარსიბრტყე.
გეო	4	სხივი.
გეო	5	კუთხე, კუთხის გაზომვა. კუთხის გაზომვის აქსიომა.
გეო	6	კუთხის ბისექტრისა.
გეო	7	მოსაზღვრე და ვერტიკალური კუთხეები.
გეო	8	კუთხე ორ წრფეს შორის, წრფეთა მართობულობა.
გეო	9	ფიგურათა ტოლობა.
გეო	10	წრფეთა პარალელობის ნიშნები, პარალელურ წრფეთა თვისებები (ეკლიდეს მე-5 პოსტულატი გაცნობა)
გეო	11	სამკუთხედი.
გეო	12	სამკუთხედის კუთხეების ჯამი.
გეო	13	სამკუთხედის სიმაღლე, ბისექტრისა, მედიანა (სამკუთხედის ორ ბისექტრისასა და ორ სიმაღლეს შორის კუთხე).
გეო	14	სამკუთხედების ტოლობის პირველი და მეორე ნიშანი.
გეო	15	ტოლფერდა სამკუთხედი, სამკუთხედის ტოლფერდობის ნიშნები.
გეო	16	მონაკვეთის შუამართობი (სამკუთხედის ორი გვერდის შუამართობს შორის კუთხე).
გეო	17	სამკუთხედების ტოლობის მესამე ნიშანი.
გეო	18	სამკუთხედის გარე კუთხე.
გეო	19	სამკუთხედის უტოლობა.
გეო	20	მანძილი წერილიდან წრფემდე, მანძილი ორ პარალელურ წრფეს შორის.
გეო	21	მართკუთხა სამკუთხედი, მართკუთხა სამკუთხედის ტოლობის ნიშნები, მართკუთხა სამკუთხედის თვისებები (30°-იანი კუთხის პირდაპირ მდებარე კათეტის თვისება; ჰიპოტენუზისადმი გავლებული მედიანის თვისება; კუთხის ბისექტრისის თვისება, მართი კუთხის წვეროდან გავლებულ ბისექტრისას, მედიანასა და სიმაღლეს შორის კუთხეები).

გეო	22	წრეწირი (წრეწირის რადიუსი, დიამეტრი, ქორდა, მხები).
გეო	23	ქორდის მართობული დიამეტრის თვისება.
გეო	24	ორი წრეწირის ურთიერთმდებარეობა.
გეო	25	წრეწირში ჩახაზული და წრეწირზე შემოხაზული სამკუთხედები.
გეო	26	წრეწირის რკალი, ცენტრალური კუთხე.
გეო	27	ჩახაზული კუთხე.
გეო	28	ქორდებს შორის კუთხე, მკვეთებს შორის კუთხე, მხებით და ქორდით შედგენილი კუთხე.