

ა/გ		მე-8 კლასში მისაღები გამოცდის პროგრამა
აღგ	1	ცვლადიანი გამოსახულება, გამოსახულებათა მნიშვნელობის შედარება.
აღგ	2	რიცხვის ნატურალური ხარისხი (რიცხვის მარტივი მამრავლების ხარისხების ნამრავლად წარმოდგენისთვის და უ.ს.გ და უ.ს.ჯ საპოვნელად), რიცხვის გამყოფთა რაოდენობის ფორმულა.
აღგ	3	გაყოფადობის ნიშნები, რიცხვის გაყოფადობის ზოგიერთი თვისება (ბოლო ციფრის არითმეტიკა; ნაშთთა არითმეტიკა; რიცხვის ფორმულა, მაგ. კენტი $n=2k+1$; ევკლიდეს ალგორითმი).
აღგ	4	ახალი ოპერაციები.
აღგ	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.
აღგ	6	რიცხვითი ღერძი, უარყოფითი რიცხვები (მოქმედებები უარყოფით რიცხვებზე, პერიოდული და არაპერიოდული ათწილადები, პერიოდული ათწილადის წილადად გადაქცევა)
აღგ	7	რიცხვის მოდული.
აღგ	8	პროცენტი (რიცხვის პროცენტის პოვნა, რიცხვის პოვნა მისი პროცენტის მიხედვით, ორი რიცხვის შეფარდების პროცენტული გამოსახულება)
აღგ	9	პროპორცია (პირდაპირპროპორციული და უკუპროპორციული სიდიდეები, რიცხვის დაყოფა ორ ან მეტ პირდაპირპროპორციულ და უკუპროპორციულ შესაკრებებად)
აღგ	10	არითმეტიკული საშუალოს გამოყენებით ამოცანების ამოხსნა (ამოცანები ხსნარებზე, შენადნობებზე, ნარევის ტემპერატურაზე).
აღგ	11	გამრავლების განრიგბადობის კანონი, ფრჩხილების გახსნა.
აღგ	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)
აღგ	13	რიცხვის ნატურალური ხარისხი, ნატურალურ მაჩვენებლიანი ხარისხის თვისებები.
აღგ	14	ერთწევრი, მოხმედებები ერთწევრებზე (ერთწევრების გამრავლება, ახარისხება) სტანდარტული ერთწევრის ხარისხი.
აღგ	15	მრავალწევრი, სტანდარტული მრავალწევრი, მრავალწევრის ხარისხი, მოქმედებები მრავალწევრებზე (მრავალწევრების შეკრება-გამოკლება, ერთწევრისა და მრავალწევრის ნამრავლი, მრავალწევრების ნამრავლი)
აღგ	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).
აღგ	17	კვადრატული სამწევრი (სრული კვადრატის გამოყოფა, მაქსიმალური და მინიმალური მნიშვნელობა)
აღგ	18	იგივეობა, იგივეობის დამტკიცება.
აღგ	19	მრავალწევრის გაყოფა მრავალწევრზე.
აღგ	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.