ალგებრა, მე-7 კლასი

N	თემატიკა	საათების რაოდენობა
1	**მეექვსე კლასში შესწავლილი მასალის გამეორება**: წილადებზე და ათწილადებზე ყველა მოქმედება, მათი შედარება, არითმეტიკულ მოქმედებათა თვისებები, ნაწილები, ამოცანები ნაწილებზე და სხვა...	5 სთ
2	**ცვლადიანი გამოსახულება, გამოსახულებათა მნიშვნელობის შედარება.**	3 სთ
3	**რიცხვის ნატურალური ხარისხი** (რიცხვის მარტივ მამრავლების ხარისხების ნამრავლად წარმოდგენოსთვის და უ.ს.გ და უ.ს.ჯ საპოვნელად), **რიცხვის გამყოფთა რაოდენობის ფორმულა.**	5 სთ
4	**გაყოფადობის ნიშნები, რიცხვის გაყოფადობის ზოგიერთი თვისება** (ბოლო ციფრის არითმეტიკა; ნაშთთა არითმეტიკა; რიცხვის ფორმულა, მაგ. კენტი n=2k+1; ევკლიდეს ალგორითმი).	5 სთ
5	**ახალი ოპერაციები.**	2 სთ
6	**სიმრავლე, მოქმედებები სიმრავლეებზე** (ქვესიმრავლე; ორი სიმრავლის ტოლობა; ცარიელი სიმრავლე; ოპერაციები სიმრავლეებზე: სიმრავლეთა გაერთიანება, თანაკვეთა, სიმრავლური სხვაობა, *სიმეტრიული სხვაობა*).	5 სთ
7	**პროცენტი** (რიცხვის პროცენტის პოვნა, რიცხვის პოვნა მისი პროცენტის მიხედვით, ორი რიცხვის შეფარდების პროცენტული გამოსახულება)	5 სთ, **სულ 30 სთ**
	შემაჯამებელი გაკვეთილები (პროგრამის შეჯამება, მაღალი საზროვნო დონის ამოცანებზე მუშაობა, ქვიზისთვის მომზადება, საკონტროლო წერა)	8 სთ
	ქვიზი № 1 (7 სასწავლო კვირა + 1 ქვიზის კვირა * 5 სთ)	2 სთ, **სულ 40 სთ**
8	**პროპორცია** (პირდაპირპროპორციული და უკუპროპორციული სიდიდეები, რიცხვის დაყოფა ორ ან მეტ პირდაპირპროპორციულ და უკუპროპორციულ შესაკრებებად)	7 სთ
9	**არითმეტიკული საშუალოს გამოყენებით ამოცანების ამოხსნა.**	1 სთ
10	**რიცხვითი ღერძი, უარყოფითი რიცხვები** (მოქმედებები უარყოფით რიცხვებზე)	5 სთ
11	**რიცხვის მოდული.**	2 სთ
12	**გამრავლების განრიგებადობის კანონი, ფრჩხილების გახსნა.**	1სთ
13	**განტოლება, განტოლების ამოხსნა** (წრფივი ერთცვლადიანი განტოლების ამოხსნა, ამოცანის ამოხსნა განტოლების მეშვეობით, ტოლფასი განტოლებები, $\|ax+b\|=c$ სახის განტოლებების ამოხსნა)	9 სთ, **სულ 25 სთ**
	შემაჯამებელი გაკვეთილები (პროგრამის შეჯამება, მაღალი საზროვნო დონის ამოცანებზე მუშაობა, ქვიზისთვის მომზადება, საკონტროლო წერა)	8 სთ
	ქვიზი № 2 (6 სასწავლო კვირა + 1 ქვიზის კვირა * 5 სთ)	2სთ, **სულ 35 სთ**

14	**რიცხვის ნატურალური ხარისხი, ხარისხის თვისებები.**	2 სთ
15	**ერთწევრი, მოხმედებები ერთწევრებზე** (ერთწევრების გამრავლება, ახარისხება) **სტანდარტული ერთწევრის ხარისხი.**	2სთ
16	**მრავალწევრი, სტანდარტული მრავალწევრი, მრავალწევრის ხარისხი, მოქმედებები მრავალწევრებზე** (მრვალწევრების შეკრება–გამოკლება, ერთწევრისა და მრავალწევრის ნამრავლი, მრავალწევრების ნამრავლი)	8 სთ
17	**შემოკლებული გამრავლების ფორმულები.**	4 სთ
18	**მრავალწევრის დაშლა მამრავლებად.**	10 სთ
19	**კუბების ჯამი, კუბების სხვაობა, ჯამისა და სხვაობის კუბი.**	4 სთ
20	**იგივეობა, იგივეობის დამტკიცება.**	2 სთ, **სულ 32 სთ**
	შემაჯამებელი გაკვეთილები (პროგრამის შეჯამება, მაღალი საზროვნო დონის ამოცანებზე მუშაობა, ქვიზისთვის მომზადება, საკონტროლო წერა)	6 სთ
	ქვიზი № 3 (7 სასწავლო კვირა + 1 ქვიზის კვირა * 5 სთ)	2 სთ, **სულ 40 სთ**
21	**მრავალწევრის გაყოფა მრავალწევრზე. სამწევრის კვადრატი.**	4 სთ
22	**საკორდინატო სიბრტყე.**	1 სთ
23	**ფუნქცია, ფუნქციის განმარტება, ფუნქციის მოცემის ხერხები, გრაფიკი**	5 სთ
24	**წრფივი ფუნქცია და მისი თვისებები** (წრფივი ფუნქციის გრაფიკების მდებარეობა საკოორდინატო ღერძებისა და ერთმანეთის მიმართ, პარალელურობა, მართობულობა)	8 სთ
25	**განტოლების გრაფიკული ამოხსნა.**	2 სთ
26	**წრფივი ორცვლადიანი განტოლება.**	2 სთ
27	**წრფივ ორცვლადიან განტოლებათა სისტემა** (სისტემის ამოხსნა, შეკრებისა და ჩასმის ხერხი)	8 სთ
28	**სისტემები, რომელიც წრფივ განტოლებათა სისტემებზე დაიყვანება.**	2 სთ
29	**ამოცანის ამოხსნა განტოლებათა სისტემის შედგენით.**	7 სთ, **სულ 42 სთ**
	შემაჯამებელი გაკვეთილები (პროგრამის შეჯამება, მაღალი საზროვნო დონის ამოცანებზე მუშაობა, ქვიზისთვის მომზადება, საკონტროლო წერა)	6 სთ
	ქვიზი № 4 (9 სასწავლო კვირა + 1 ქვიზის კვირა * 5 სთ)	2სთ, **სულ 50 სთ**
	შემაჯამებელი გაკვეთილები (მთლიანი სასწავლო წლის პროგრამის შეჯამება, მაღალი საზროვნო დონის ამოცანებზე მუშაობა, ქვიზისთვის მომზადება, საკონტროლო წერა, მე-5 ქვიზის პროგრამა მთლიანი)	13 სთ
	ქვიზი № 5 (2 სასწავლო კვირა + 1 ქვიზის კვირა * 5 სთ)	2 სთ, **სულ 15 სთ.**

გეომეტრია, მე-7 კლასი

N	თემატიკა	საათების რაოდენობა
1	**შესავალი გეომეტრიაში** (საწყისი ცნებები, აქსიომები)	1 სთ
2	**წრფისა და წერტილის ურთიერთმდებარეობა.**	1 სთ
3	**წრფეების ურთიერთმდებარეობა.**	1 სთ
4	**სხივი.**	2 სთ
5	**მონაკვეთი, მონაკვეთის გადადების აქსიომა.**	4 სთ
6	**ნახევარსიბრტყე.**	1 სთ
7	**კუთხე, კუთხის გაზომვა.**	3 სთ
8	**კუთხის ბისექტრისა.**	1 სთ
9	**მოსაზღვრე კუთხეები,**	2 სთ
10	**ვერტიკალური კუთხეები.**	2 სთ
11	**კუთხე ორ წრფეს შორის, წრფეთა მართობულობა.**	2 სთ
12	**ფიგურათა ტოლობა.**	1 სთ
13	**წრფეთა პარალელობის ნიშნები, პარალელურ წრფეთა თვისებები**	4 სთ, **სულ 25 სთ**
	შემაჯამებელი გაკვეთილები (პროგრამის შეჯამება, მაღალი საზროვნო დონის ამოცანებზე მუშაობა, ქვიზისთვის მომზადება, საკონტროლო წერა)	5 სთ
	ქვიზი № 1 (7 სასწავლო კვირა + 1 ქვიზის კვირა * 4 სთ)	2 სთ, **სულ 32 სთ**
14	**სამკუთხედი.**	1 სთ
15	**სამკუთხედის კუთხეების ჯამი.**	2 სთ
16	**სამკუთხედის სიმაღლე, ბისექტრისა, მედიანა.**	3 სთ
17	**სამკუთხედების ტოლობის პირველი და მეორე ნიშანი.**	3 სთ
18	**ტოლფერდა სამკუთხედი, სამკუთხედის ტოლფერდობის ნიშნები.**	4 სთ
19	**მონაკვეთის შუამართობი.**	2 სთ
20	**სამკუთხედების ტოლობის მესამე ნიშანი.**	4 სთ, **სულ 19 სთ**
	შემაჯამებელი გაკვეთილები (პროგრამის შეჯამება, მაღალი საზროვნო დონის ამოცანებზე მუშაობა, ქვიზისთვის მომზადება, საკონტროლო წერა)	7 სთ
	ქვიზი № 2 (6 სასწავლო კვირა + 1 ქვიზის კვირა * 4 სთ)	2 სთ, **სულ 28 სთ**

21	**სამკუთხედის გარე კუთხე.**	4 სთ
22	**სამკუთხედის უტოლობა.**	4 სთ
23	**მანძილი წერილიდან წრფემდე, მანძილი ორ პარალელურ წრფეს შორის.**	4 სთ
24	**მართკუთხა სამკუთხედი.**	4 სთ
25	**კუთხის ბისექტრისის თვისება.**	4 სთ, **სულ 20 სთ**
	შემაჯამებელი გაკვეთილები (პროგრამის შეჯამება, მაღალი საზროვნო დონის ამოცანებზე მუშაობა, ქვიზისთვის მომზადება, საკონტროლო წერა)	10 სთ
	ქვიზი № 3 (7 სასწავლო კვირა + 1 ქვიზის კვირა * 4 სთ)	2 სთ, **სულ 32 სთ**
26	**წრეწირი.**	2 სთ
27	**ქორდის მართობული დიამეტრის თვისება.**	2 სთ
28	**წრეწირის მხები.**	2 სთ
29	**ორი წრეწირის ურთიერთმდებარეობა.**	2 სთ
30	**წრეწირში ჩახაზული და წრეწირზე შემოხაზული სამკუთხედები.**	4 სთ
31	**წრეწირის რკალი, ცენტრალური კუთხე.**	3 სთ
32	**ჩახაზული კუთხე.**	4 სთ
33	**ქორდებს შორის კუთხე, მკვეთებს შორის კუთხე, მხებით და ქორდით შედგენილი კუთხე.**	6 სთ
34	**მართკუთხა სამკუთხედის თვისებები.**	3 სთ, **სულ 28 სთ**
	შემაჯამებელი გაკვეთილები (პროგრამის შეჯამება, მაღალი საზროვნო დონის ამოცანებზე მუშაობა, ქვიზისთვის მომზადება, საკონტროლო წერა)	10 სთ
	ქვიზი № 4 (9 სასწავლო კვირა + 1 ქვიზის კვირა * 4 სთ)	2 სთ, **სულ 40 სთ**
	შემაჯამებელი გაკვეთილი (მთლიანი სასწავლო წლის პროგრამის შეჯამება, მაღალი საზროვნო დონის ამოცანებზე მუშაობა, ქვიზისთვის მომზადება, საკონტროლო წერა, მე-5 ქვიზის პროგრამა მთლიანი)	10 სთ
	ქვიზი № 5 (2 სასწავლო კვირა + 1 ქვიზის კვირა * 4 სთ)	2 სთ, **სულ 12 სთ**