

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА

редни број			наставна јединица	тип часа	облик рада	методе рада	наставна средства
часа	теме	наст. јединице					

	I		РЕАЛНИ БРОЈЕВИ	5 + 7			
1			Упознавање ученика са планом и програмом			Монолошка, Дијалoшка	креда, табла
2		1	Квадрат рационалног броја	обрада	фронтални		
3		2	Решавање једначине $x^2 = a$ ($a \geq 0$), појам квадратног корена	обрада	фронтални		
4		3	Решавање једначине $x^2 = a$ ($a \geq 0$), појам квадратног корена	утврђивање	фронтални, индивидуални		
5		4	Својства кореновања	утврђивање	фронтални, индивидуални		
6		5	Употреба таблице и дигитрона за израчунавање кв. корена	утврђивање	фронтални, групни		
7		6	Израчунавање квадратног корена	обрада	фронтални		
9		8	Појам ирационалног броја	обрада	фронтални		
10		9	Скуп реалних бројева	обрада	фронтални		
12		11	Бројевни изрази	утврђивање	фронтални, индивидуални		
13		12	Реални бројеви	систематизација	индивидуални		

	II		ПИТАГОРИНА ТЕОРЕМА	6 + 10			
14		1	Питагорина теорема	обрада	фронтални	Монолошка, Дијалoшка, илустрација	прибор за геометрију, креда, табла
15		2	Питагорина теорема - израчунавање странице	утврђивање	фронтални, индивидуални		
16		3	Примена П.Т: на правоугаоник и квадрат	обрада	фронтални		
17		4	Примена П.Т: на правоугаоник и квадрат	утврђивање	фронтални, индивидуални		
18		5	Примена П.Т: на једнакокраки троугао	обрада	фронтални		
19		6	Примена П.Т: на једнакостраничан троугао	утврђивање	фронтални, индивидуални		
20		7	Примена П.Т: на квадрат, правоугаоник и троугао	утврђивање	фронтални, групни		
21		8	Примена П.Т: на ромб	обрада	фронтални		
22		9	Примена П.Т: на једнакокраки и правоугли трапез	обрада	фронтални		
24		11	Примена П.Т: на троугао и четвороугао	утврђивање	фронтални, индивидуални		
25		12	Примена П.Т: на квадар и коцку	утврђивање	фронтални		
26		13	Конструкција дужи чији су мерни бројеви ирационални бр.	обрада	фронтални		
28		15	Конструктивни задаци у вези са П.Т.	утврђивање	фронтални, индивидуални		
29		16	Питагорина теорема	систематизација	индивидуални		

30			I писмени задатак	систематизација	индивидуални	самосталан рад	прибор за геометрију
31			Исправка I писменог задатка	систематизација	фронтални	дијалoшка	прибор за геометрију

	III		СТЕПЕНОВАЊЕ	5 + 8			
32		1	Појам степена.Степен чији је изложилац природан број	обрада	фронтални	Монолошка, дијалошка	креда, табла
33		2	Појам степена.Степен чији је изложилац природан број	утврђивање	фронтални, индивидуални		
34		3	Множење и дељење степена истих основа	обрада	фронтални		
35		4	Множење и дељење степена истих основа	утврђивање	фронтални		
36		5	Множење и дељење степена истих основа	утврђивање	фронтални, индивидуални		
37		6	Степен производа	обрада	фронтални		
38		7	Степен количника	обрада	фронтални		
39		8	Степен производа и количника	утврђивање	фронтални, индивидуални		
40		9	Степен степена	обрада	фронтални		
41		10	Операције са степенима	утврђивање	фронтални		
42		11	Операције са степенима	утврђивање	фронтални, индивидуални		
43		12	Операције са степенима	утврђивање	фронтални, групни		
44		13	Степеновање	систематизација	индивидуални		

	IV		МНОГОУГАО	6 + 7			
45		1	Појам и врсте многоуглова	обрада	фронтални	Монолошка, дијалошка, илустративна	прибор за геометрију, креда, табла
46		2	Број дијагонала многоугла	обрада	фронтални		
47		3	Углови многоугла	обрада	фронтални		
48		4	Углови и дијагонале многоугла	утврђивање	фронтални, индивидуални		
49		5	Углови и дијагонале многоугла	утврђивање	фронтални, групни		
50		6	Правилни многоуглови	обрада	фронтални		
51		7	Правилни многоуглови	утврђивање	фронтални, индивидуални		
52		8	Конструкција правилних многоуглова	обрада	фронтални		
53		9	Конструкција правилних многоуглова	утврђивање	фронтални, индивидуални		
54		10	Обим и површина многоугла	обрада	фронтални		
55		11	Обим и површина многоугла	утврђивање	фронтални, индивидуални		
56		12	Обим и површина многоугла	утврђивање	фронтални, групни		
57		13	Многоугао	систематизација	индивидуални		

58			II писмени задатак	систематизација	индивидуални	самосталан рад	прибор за геометрију
59			Исправка II писменог задатка	систематизација	фронтални	дијалошка	прибор за геометрију

	V		ПОЛИНОМИ	11 + 18			
60		1	Појам рационалног алгебарског израза	обрада	фронтални		
61		2	Моном и операције са мономима	обрада	фронтални		
62		3	Појам полинома (бином, трином)	обрада	фронтални		

63		4	Сређивање полинома	утврђивање	фронтални, индивидуални
64		5	Сабирање полинома	обрада	фронтални
65		6	Одузимање полинома	утврђивање	фронтални, индивидуални
66		7	Сабирање и одузимање полинома	утврђивање	фронтални, индивидуални
67		8	Множење полинома мономом	обрада	фронтални
68		9	Множење полинома мономом	утврђивање	фронтални, индивидуални
69		10	Множење полинома полиномс	обрада	фронтални
70		11	Множење полинома полиномс	утврђивање	фронтални, индивидуални
71		12	Дељење полинома мономом	обрада	фронтални
72		13	Множење полинома	утврђивање	фронтални, индивидуални
73		14	Множење полинома	утврђивање	фронтални, групни
74		15	Квадрат бинома	обрада	фронтални
75		16	Квадрат бинома	утврђивање	фронтални, индивидуални
76		17	Разлика квадрата	обрада	фронтални
77		18	Разлика квадрата	утврђивање	фронтални, индивидуални
78		19	Полиноми	утврђивање	фронтални, индивидуални
79		20	Полиноми	утврђивање	фронтални, индивидуални
80		21	Полиноми	утврђивање	фронтални, групни
81		22	Растављање полинома $ax + bx$ на чиниоце	обрада	фронтални
82		23	Растављање разлике квадрата	утврђивање	фронтални
83		24	Растављање на чиниоце тринома $a^2 + 2ab + b^2$	утврђивање	фронтални
84		25	Растављање полинома	утврђивање	фронтални, индивидуални
85		26	Растављање полинома	утврђивање	фронтални, индивидуални
86		27	Решавање једначина - примена растављања	обрада	фронтални
87		28	Решавање једначина - примена растављања	утврђивање	фронтални, индивидуални
88		29	Полиноми	систематизација	индивидуални

Монолошка, Дијалошка

креда, табла

	VI		КРУГ	5 + 8	
89		1	Централни и периферијски угао круга	обрада	фронтални
90		2	Централни и периферијски угао круга	утврђивање	фронтални, индивидуални
91		3	Тангента и тетива круга	утврђивање	фронтални, индивидуални
92		4	Обим круга, број π	обрада	фронтални
93		5	Обим круга, број π	утврђивање	фронтални, индивидуални
94		6	Дужина кружног лука	обрада	фронтални
95		7	Дужина кружног лука	утврђивање	фронтални, индивидуални
96		8	Површина круга	обрада	фронтални
97		9	Површина круга	утврђивање	фронтални, индивидуални
98		10	Површина кружног исечка и кружног прстена	обрада	фронтални

шка, Дијалошка, илустративна

за геометрију, креда, табла

99		11	Површина кружног исечка и кружног прстена	утврђивање	фронтални, индивидуални	МОНОЛОГ	ПРИБОР
100		12	Обим и површина круга и његових делова	утврђивање	фронтални, групни		
101		13	Обим и површина круга и његових делова	систематизација	индивидуални		

102			III писмени задатак	систематизација	индивидуални	самосталан рад	прибор за геометрију
103			Исправка III писменог задатка	систематизација	фронтални	дијалогска	прибор за геометрију

VII		НЕКЕ ОСНОВНЕ ФУНКЦИЈЕ		8 + 12		МОНОЛОШКА, ДИЈАЛОШКА, ИЛУСТРАТИВНА	ПРИБОР ЗА ГЕОМЕТРИЈУ, КРЕДА, ТАБЛА
104		1	Правоугли координатни систем	обрада	фронтални		
105		2	Правоугли координатни систем	утврђивање	фронтални, индивидуални		
106		3	Функција и њен график	утврђивање	фронтални, индивидуални		
107		4	Директно пропорционалне величине	обрада	фронтални		
108		5	Функција $y = kx$ и њен график	обрада	фронтални		
109		6	Функција $y = kx$ и њен график	утврђивање	фронтални, индивидуални		
110		7	Обрнуто пропорционалне величине	обрада	фронтални		
111		8	Функција $y = k/x$ и њен график	обрада	фронтални		
112		9	Функција $y = k/x$ и њен график	утврђивање	фронтални, индивидуални		
113		10	Функција $y = kx$ и $y = k/x$	утврђивање	фронтални, групни		
114		11	Пропорција	обрада	фронтални		
115		12	Пропорција	утврђивање	фронтални, индивидуални		
116		13	Примена пропорције на процентни рачун	обрада	фронтални		
117		14	Примена пропорције на процентни рачун	утврђивање	фронтални, индивидуални		
118		15	Примена пропорције на процентни рачун	утврђивање	фронтални, групни		
119		16	Пропорција и размера	обрада	фронтални		
120		17	Пропорција и размера	утврђивање	фронтални		
121		18	Пропорција и размера	утврђивање	фронтални, индивидуални		
122		19	Пропорција - примена	утврђивање	фронтални, групни		
123		20	Функција и пропорција	систематизација	индивидуални		

VIII		СЛИЧНОСТ		7 + 12		ТОШКА, ИЛУСТРАТИВНА	ТРИЈУ, КРЕДА, ТАБЛА
124		1	Размера дужи. Самерљиве дужи	обрада	фронтални		
125		2	Пропорционалне дужи	обрада	фронтални		
126		3	Подела дужи на једнаке делове	обрада	фронтални		
127		4	Пропорционалне дужи, подела дужи	утврђивање	фронтални, индивидуални		
128		5	Пропорционалне дужи, подела дужи	утврђивање	фронтални, индивидуални		
129		6	Талесова теорема	обрада	фронтални		
130		7	Талесова теорема	утврђивање	фронтални, индивидуални		

131		8	Талесова теорема	утврђивање	фронтални, индивидуални	монолошка, дијаг	прибор за геоме
132		9	Појам сличности	обрада	фронтални		
133		10	Сличност троуглова	обрада	фронтални		
134		11	Сличност троуглова	утврђивање	фронтални, индивидуални		
135		12	Сличност троуглова	утврђивање	фронтални, групни		
136		13	Сличност	систематизација	индивидуални		
137			IV писмени задатак	систематизација	индивидуални	самосталан рад	прибор за геометрију
138			Исправка IV писменог задатка	систематизација	фронтални	дијалогска	прибор за геометрију
139		14	Конструкција сличних троуглова	обрада	фронтални		
140		15	Конструкција сличних троуглова	утврђивање	фронтални, индивидуални		
141		16	Талесова теорема	утврђивање	фронтални, индивидуални		
142		17	Сличност троуглова	утврђивање	фронтални, групни		
143		18	Сличност - систематизација	утврђивање	фронтални		
144		19	Систематизација градива	систематизација	фронтални		