

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009 година

ЗА МЕСЕЦ СЕПТЕМБАР 2008 ГОДИНЕ

Назив предмета МАТЕМАТИКА природно-математички смер Разред II Недељни фонд часова 5

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице	Врста наставе	Тип часа	Облик рада	Наставне методе	Наставна средства	Место рада	Напомене	Корелације
1	1.	Упознавање са планом и програмом	класична		колективни	в.монолошка	вербална	учионица		
1	2.	Степен чији је изложилац цео број	класична	обрада	колективни	в.монолошка	вербална	учионица		
1	3.	Операције са степенима чији је изложилац цео број	класична	обрада	колективни	в.монолошка	вербална	учионица		
1	4,5	Операције са степенима чији је изложилац цео број	класична	утврђивање	колективни	в.дијалошка	вербална	учионица		
1	6	Децимални запис броја у стандардном облику	класична	обрада	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
1	7,8	Функција $y=x^n$, $x \in R$	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
1	9,10	Корен, појам корена као решење једначине $x^n=a$	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
1	11,12	Операције са коренима	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
1	13,14	Сабирање и одузимање корена	класична тимска	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка реш.проблема	вербална	учионица		
1	15,16	Множење и дељење корена	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
1	17,18	Степен и корен корена	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
1	19	Систематизација	класична	систем.	колективни	в.монолошка	вербална	учионица		
1	20	Писмена бежба	индивидуализована	пис.зад.	индивид.	писани радови	вербална	учионица		
1	21,22	Рационалисање	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009 година

ЗА МЕСЕЦ ОКТОБАР 2008 ГОДИНЕ

Назив предмета МАТЕМАТИКА природно-математички смер Разред II Недељни фонд часова 5

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице	Врста наставе	Тип часа	Облик рада	Наставне методе	Наставна средства	Место рада	Напомене	Корелације
1	23,24	Рационалисање	тимска	утврђивање	групни	в.дијалoшка	вербална	учионица		
1	25	Степен чији је изложилац рационалан број	класична	обрада	колективни	в.монологска	вербална	учионица		
1	26,27	Операције са степенима чији је изложилац рационалан број	класична	обрада утврђивањ	колективни	в.монологска в.дијалoшка	вербална	учионица		
1	28,29	Операције са степенима чији је изложилац рационалан број	тимска	утврђивањ	рад у паровима	решавање проблема	вербална	учионица		
1	30,31	Комплексан број. Имагинарна јединица	класична	обрада утврђивањ	колективни	в.монологска в.дијалoшка	вербална	учионица		
1	32	Комплексан број у равни. Модуо	класична	обрада	колективни	в.монологска	вербална	учионица		
1	33,34	Операције са комп. бројем	класична	обрада утврђивањ	колективни	в.монологска в.дијалoшка	вербална	учионица		
	35,36	Операције са комп. бројем	класична	утврђивање	колективни	в.дијалoшка	вербална	учионица		
1	37	Систематизација	класична	системат.	колективни	в.дијалoшка	вербална	учионица		
	38-40	Први писмени задатак	индивидуализована	пис.зад.	индивидуални	писани радови	вербална	учионица		
2	41	Једначина, еквивалентне једначине, решење једначине	класична	обрада	колективни	в.монологска	вербална	учионица		
2	42	Квартна једначина	класична	обрада	колективни	в.монологска	вербална	учионица		
2	43,44	Решавање непотпуних квадратних једначина	класична	обрада утврђивањ	колективни	в.монологска в.дијалoшка	вербална	учионица		
2	45	Решавање потпуне квадратне једначине	тимска	утврђивање	групни	в.дијалoшка	вербална	учионица		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009 година

ЗА МЕСЕЦ НОВЕМБАР 2008 ГОДИНЕ

Назив предмета МАТЕМАТИКА природно-математички смер Разред II Недељни фонд часова 5

Ред. број наставне теме	Ред. број час. наст. јединице	Назив наставне јединице	Врста наставе	Тип часа	Облик рада	Наставне методе	Наставна средства	Место рада	Напомене	Корелације
2	46,47	Решавање потпуне квадратне једначине	класична	утврђивање	колективни	в.дијалошка	вербална	учионица		
2	48	Природа решења квадратне једначине	класична	обрада	колективни	в.монологшка	вербална	учионица		
2	49,50	Дискусија решења	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монологшка в.дијалошка	вербална	учионица		
2	51	Квадратна једначина са комплексним решењима	класична	обрада	колективни	в.монологшка	вербална	учионица		
2	52,53	Виетове формуле	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монологшка в.дијалошка	вербална	учионица		
2	54,55	Примена Виетових формула	проблемска	утврђивање	колективни	в.дијалошка	вербална	учионица		
2	56,57	Растављање квадратног тринома на чиниоце	класична	утврђивање	колективни	в.дијалошка	вербална	учионица		
2	58	Знак решења квадратне једначине	класична	обрада	колективни	в.монологшка	вербална	учионица		
2	59,60	Знак решења квадратне једначине	тимска	утврђивање	групни	решавање проблема	вербална	учионица		
2	61	Писмена вежба	индивидуал изована	пис.зад.	индивидуални	писани рад	вербална	учионица		
2	62	Биквадратне једначине	класична	обрада	колективни	в.монологшка	вербална	учионица		
2	63	Неке једначине које се свode на квадратне	класична	обрада	колективни	в.монологшка	вербална	учионица		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008___ / 2009___ година

ЗА МЕСЕЦ ДЕЦЕМБАР 2008 ГОДИНЕ

Назив предмета МАТЕМАТИКА природно-математички смер Разред II Недељни фонд часова 5

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице	Врста наставе	Тип часа	Облик рада	Наставне методе	Наставна средства	Место рада	Напомене	Корелације
2	64	Неке једначине које се свode на квадратне	тимска	утврђивање	групни	в. дијалoшка	вербална	учиoница		
2	65	Систематизација	проблемска	системат.	реш. проблема	в. дијалoшка	вербална	учиoница		
2	66	Квадратна функција	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учиoница		
2	67	Испитивање и цртање графика $y=ax^2$	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учиoница		
2	68	График функције $y=ax^2+c$	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учиoница		
2	69	График функције $y=a(x-m)^2$	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учиoница		
2	70,71	Канонички облик функције	класична	обрада утврђивање	колективни	в. монолошка в. дијалoшка	вербална	учиoница		
2	72	Испитивање и цртање графика функције $y=ax^2+bx+c$	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учиoница		
2	73,74	Испитивање и цртање графика функције $y=ax^2+bx+c$	класична	утврђивање	колективни	в. дијалoшка	вербална	учиoница		
2	75-77	Други писмени задатак	индивидуал иуована	пис. зад.	индивидуални	писани рад	вербална	учиoница		
2	78	Квадратне неједначине	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учиoница		
2	79,80	Квадратне неједначине	тимска	утврђивање	групни	в. дијалoшка	вербална	учиoница		
2	81	Системи једначина, квадратне и линеарна	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учиoница		
2	82	Систем од две квадратне једначине	тимска	обрада	рад у паровима	в. монолошка	вербална	учиoница		
2	83,84	Систем, хомогена и линеарна	класична	обрада утврђивање	колективни	в. монолошка в. дијалoшка	вербална	учиoница		
2	85	Ирационалне једначине	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учиoница		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009

година

ЗА МЕСЕЦ ЈАНУАР 2008 ГОДИНЕ

Назив предмета МАТЕМАТИКА природно-математички смер

Разред II

Недељни фонд часова 5

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице	Врста наставе	Тип часа	Облик рада	Наставне методе	Наставна средства	Место рада	Напомене	Корелације
2	86-88	Ирационалне неједначине	класична	утврђивање	колективни	в.дијалошка	вербална	учионица		
3	89	Експоненцијална функција и испитивање	класична	обрада	колективни	в.монолошка	вербална	учионица		
3	90,91	Експоненцијална функција и испитивање	класична	утврђивање	колективни	в.дијалошка	вербална	учионица		
3	92	Експоненцијална функција и испитивање	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009 година

ЗА МЕСЕЦ ФЕБРУАР 2008 ГОДИНЕ

Назив предмета МАТЕМАТИКА природно-математички смер Разред II Недељни фонд часова 5

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице	Врста наставе	Тип часа	Облик рада	Наставне методе	Наставна средства	Место рада	Напомене	Корелације
3	93	Експоненцијална функција и испитивање	класична	утврђивање	колективни	в. дијалогска	вербална	учионица		
3	94,95	Експоненцијалне једначине	класична	обрада утврђивање	колективни	в. монолошка в. дијалогска	вербална	учионица		
3	96,97	Експоненцијалне једначине	тимска	утврђивање	рад у паровима	реш. проблема	вербална	учионица		
3	98	Експоненцијалне неједначине	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учионица		
3	99,100	Експоненцијалне неједначине	класична	утврђивање	колективни	в. дијалогска	вербална	учионица		
3	101	Инверзна функција	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учионица		
3	102,103	Појам логаритма и особине	класична	обрада утврђивање	колективни	в. монолошка в. дијалогска	вербална	учионица		
3	104,105	Правила логаритмовања	класична	обрада утврђивање	колективни	в. монолошка в. дијалогска	вербална	учионица		
3	106,107	Правила логаритмовања	класична тимска	утврђивање	колективни групни	в. дијалогска	вербална	учионица		
3	108	Антилогаритмовање	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учионица		
3	109,110	Логаритамска функција, график и особине	класична	обрада утврђивање	колективни	в. монолошка в. дијалогска	вербална	учионица		
3	111,112	Разни задаци	класична	утврђивање	колективни	в. дијалогска	вербална	учионица		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009 година

ЗА МЕСЕЦ МАРТ 2009 ГОДИНЕ

Назив предмета МАТЕМАТИКА природно-математички смер Разред II Недељни фонд часова 5

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (	Врста настав	Тип часа	Облик рада	Наставне методе	Наставна средства	Место рада	Напомене	Корелације
3	112,113	Разни задаци	класична	утврђивање	колективни	в.дијалошка	вербална	учионица		
3	116,117	Логаритамске једначине	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
3	118,119	Логаритамске једначине	тимска	утврђивање	групни	в.дијалошка	вербална	учионица		
3	120	Логаритамске неједначине	класична	обрада	колективни	в.монолошка	вербална	учионица		
3	121,122	Логаритамске неједначине	класична	утврђивање	колективни	в.дијалошка	вербална	учионица		
3	123	Систематизација	класична	системат.	колективни	в.дијалошка	вербална	учионица		
	124-126	Писмени задатак	индивидуализована	пис.зад.	индивидуални	писани радови	вербална	учионица		
4	127	Тригонометријске функције оштрог у гла	класична	обрада	колективни	в.монолошка	вербална	учионица		
4	128,129	Основне тригонометријске идентичности	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
4	130	Радијанска мера угла	класична	обрада	колективни	в.монолошка	вербална	учионица		
4	131	Тригонометријска кружница	класична	обрада	колективни	в.монолошка	вербална	учионица		
4	132,133	Тригонометријске функције ма ког угла	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
4	134	Знак. Периодичност	класична	обрада	колективни	в.дијалошка	вербална	учионица		
4	135	Конструкција угла ако је дата вредност тригонометријске функције	класична	обрада	колективни	в.дијалошка	вербална	учионица		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009 година

ЗА МЕСЕЦ АПРИЛ 2009 ГОДИНЕ

Назив предмета МАТЕМАТИКА природно-математички смер Разред II Недељни фонд часова 5

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (	Врста наставе	Тип часа	Облик рада	Наставне методе	Наставна средства	Место рада	Напомене	Корелације
4	136	Конструкција угла ако је дата вредност тригонометријске функције	класична	утврђивање	колективни	в.дијалошка	вербална	учионица		
4	137	Свођење на први квадрант	класична	обрада	колективни	в.дијалошка	вербална	учионица		
4	138,139	Свођење на први квадрант	класична	утврђивање	колективни	в.дијалошка	вербална	учионица		
4	140	Тригонометријске функције збира и разлике углова	класична	обрада	колективни	в.монолошка	вербална	учионица		
4	141,142	Тригонометријске функције збира и разлике углова	класична	утврђивање	колективни	в.дијалошка	вербална	учионица		
4	143,144	Тригонометријске функције двоструког угла	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
4	145,146	Тригонометријске функције полууглова	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
4	147,148	Трансформације производа тригонометријских функција у збир	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
4	149,150	Трансформације збира тригонометријских функција у производ	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
4	151	Тригонометријске идентичности	класична	обрада	колективни	в.монолошка	вербална	учионица		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009 година

ЗА МЕСЕЦ МАЈ 2009 ГОДИНЕ

Назив предмета МАТЕМАТИКА природно-математички смер Разред II Недељни фонд часова 5

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице	Врста наставе	Тип часа	Облик рада	Наставне методе	Наставна средства	Место рада	Напомене	Корелације
4	152	Тригонометријске идентичности	класична	утврђивање	колективни	в.дијалошка	вербална	учионица		
4	153	Писмена вежба	индивидуализована	пис.зад.	индивидуални	писани радови	вербална	учионица		
4	154,155	График и особине функције $y=\sin x$ и $y=\cos x$	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
4	156	График и особине функције $y=\operatorname{tg} x$ и $y=\operatorname{ctg} x$	класична	обрада	колективни	в.монолошка	вербална	учионица		
4	157,158	Функције $y=\operatorname{asin} x$, $y=\operatorname{asin} bx$, $y=\sin(x+c)$	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
4	159,160	Функције $y=\operatorname{asin}(bx+c)$, $y=\operatorname{acos}(bx+c)$	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
4	161,162	Инверзне тригонометријске функције	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
4	163,164	Тригонометријске једначине $f(\sin x)=0$, $f(\cos x)=0$	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
4	165,166	Тригонометријске једначине $\operatorname{tg} x=a$, $\operatorname{ctg} x=a$	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
4	167	Једначине облика $\sin ax \pm \sin bx=0$	класична	обрада	колективни	в.монолошка	вербална	учионица		
4	168,170	Једначине облика $\operatorname{asin} x \pm b \operatorname{cos} cx=c$	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
4	171,172	Једначине са сменом $\cos 2x=t$	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009 година

ЗА МЕСЕЦ ЈУН 2009 ГОДИНЕ

Назив предмета МАТЕМАТИКА природно математички смер Разред II Недељни фонд часова 5

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице	Врста наставе	Тип часа	Облик рада	Наставне методе	Наставна средства	Место рада	Напомене	Корелације
4	173	Једначине са сменом $\cos 2x = t$	класична	утврђивање	колективни	в.дијалошка	вербална	учионица		
4	174,175	Тригонометријске неједначине	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
4	176,177	Тригонометријске неједначине	класична	утврђивање	колективни	в.дијалошка	вербална	учионица		
4	178,179	Синусна теорема и примена	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
4	180,181	Косинусна теорема	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
4	182-184	Четврти писмени задатак	индивидуал изована	пис.зад.	индивидуални	писани рад	вербална	учионица		
4	185	Систематизација градива	класична	систем.	колективни	в.дијалошка	вербална	учионица		