

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 $y=x^H$, $x \in \mathbb{N}$	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалошка	вербална	учионица		
1	9,10	Корен, појам корена као решење једначине $x^H=a$	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.монолошка	вербална	учионица		
1	26,27	Операције са степенима чији је изложилац рационалан број	класична	обрада утврђивањ	колективни	в.монолошка 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.монолошка в.дијалoшка	вербална	учионица		
1	32	Комплексан број у равни. Модуо	класична	обрада	колективни	в.монолошка	вербална	учионица		
1	33,34	Операције са комп. бројем	класична	обрада утврђивањ	колективни	в.монолошка 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.монолошка	вербална	учионица		
2	42	Квартна једначина	класична	обрада	колективни	в.монолошка	вербална	учионица		
2	43,44	Решавање непотпуних квадратних једначина	класична	обрада утврђивањ	колективни	в.монолошка 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. дијалогска	вербална	учионица		
2	48	Природа решења квадратне једначине	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учионица		
2	49,50	Дискусија решења	класична	обрада утврђивање	колективни	в. монолошка в. дијалогска	вербална	учионица		
2	51	Квадратна једначина са комплексним решењима	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учионица		
2	52,53	Виетове формуле	класична	обрада утврђивање	колективни	в. монолошка в. дијалогска	вербална	учионица		
2	54,55	Примена Виетових формула	проблемска	утврђивање	колективни	в. дијалогска	вербална	учионица		
2	56,57	Растављање квадратног тринома на чиниоце	класична	утврђивање	колективни	в. дијалогска	вербална	учионица		
2	58	Знак решења квадратне једначине	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учионица		
2	59,60	Знак решења квадратне једначине	тимска	утврђивање	групни	решавање проблема	вербална	учионица		
2	61	Писмена вежба	индивидуал изована	пис. зад.	индивидуал ни	писани рад	вербална	учионица		
2	62	Биквадратне једначине	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учионица		
2	63	Неке једначине које се свode на квадратне	класична	обрада	колективни	в. монолошка	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.дијалoшка	вербална	учиoница		
3	89	Екпoнeнцијална функција и испитивање	класична	oбpада	колективни	в.монолошка	вербална	учиoница		
3	90,91	Екпoнeнцијална функција и испитивање	класична	утврђивање	колективни	в.дијалoшка	вербална	учиoница		
3	92	Екпoнeнцијална функција и испитивање	класична	oбpада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалoшка	вербална	учиoница		

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	Корелација
3	93	Експоненцијална функција и испитивање	класична	утврђивање	колективни	в. дијалoшка	вербална	учиoница		
3	94,95	Експоненцијалне једначине	класична	обрада утврђивање	колективни	в. монолошка в. дијалoшка	вербална	учиoница		
3	96,97	Експоненцијалне једначине	тимска	утврђивање	рад у паровима	реш. проблема	вербална	учиoница		
3	98	Експоненцијалне неједначине	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учиoница		
3	99,100	Експоненцијалне неједначине	класична	утврђивање	колективни	в. дијалoшка	вербална	учиoница		
3	101	Инверзна функција	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учиoница		
3	102,103	Појам логаритма и особине	класична	обрада утврђивање	колективни	в. монолошка в. дијалoшка	вербална	учиoница		
3	104,105	Правила логаритмовања	класична	обрада утврђивање	колективни	в. монолошка в. дијалoшка	вербална	учиoница		
3	106,107	Правила логаритмовања	класична тимска	утврђивање	колективни групни	в. дијалoшка	вербална	учиoница		
3	108	Антилогаритмовање	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учиoница		
3	109,110	Логаритамска функција, график и особине	класична	обрада утврђивање	колективни	в. монолошка в. дијалoшка	вербална	учиoница		
3	111,112	Разни задаци	класична	утврђивање	колективни	в. дијалoшка	вербална	учиoница		

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 наставе	Тип часа	Облик рада	Наставне методе	Наставна средства	Место рада	Напомене	Корелације
3	112,113	Разни задаци	класична	утврђивање	колективни	в. дијалoшка	вербална	учиoница		
3	116,117	Логаритамске једначине	класична	обрада утврђивање	колективни	в. монолошка в. дијалoшка	вербална	учиoница		
3	118,119	Логаритамске једначине	тимска	утврђивање	групни	в. дијалoшка	вербална	учиoница		
3	120	Логаритамске неједначине	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учиoница		
3	121,122	Логаритамске неједначине	класична	утврђивање	колективни	в. дијалoшка	вербална	учиoница		
3	123	Систематизација	класична	системат.	колективни	в. дијалoшка	вербална	учиoница		
	124-126	Писмени задатак	индивидуализована	пис. зад.	индивидуални	писани радови	вербална	учиoница		
4	127	Тригонометријске функције оштрог угла	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учиoница		
4	128,129	Основне тригонометријске идентичности	класична	обрада утврђивање	колективни	в. монолошка в. дијалoшка	вербална	учиoница		
4	130	Радијанска мера угла	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учиoница		
4	131	Тригонометријска кружница	класична	обрада	колективни	в. монолошка	вербална	учиoница		
4	132,133	Тригонометријске функције маког угла	класична	обрада утврђивање	колективни	в. монолошка в. дијалoшка	вербална	учиoница		
4	134	Знак. Периодичност	класична	обрада	колективни	в. дијалoшка	вербална	учиoница		
4	135	Конструкција угла ако је дата вредност тригонометријске функције	класична	обрада	колективни	в. дијалoшка	вербална	учиoница		

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. дијалoшка	вербална	учионица		
4	137	Свођење на први квадрант	класична	обрада	колективни	в. дијалoшка	вербална	учионица		
4	138,139	Свођење на први квадрант	класична	утврђивање	колективни	в. дијалoшка	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. дијалoшка	вербална	учионица		
4	143,144	Тригонометријске функције двоструког угла	класична	обрада утврђивање	колективни	в. монолошка в. дијалoшка	вербална	учионица		
4	145,146	Тригонометријске функције полууглова	класична	обрада утврђивање	колективни	в. монолошка в. дијалoшка	вербална	учионица		
4	147,148	Трансформације производа тригонометријских функција у збир	класична	обрада утврђивање	колективни	в. монолошка в. дијалoшка	вербална	учионица		
4	149,150	Трансформације збира тригонометријских функција у производ	класична	обрада утврђивање	колективни	в. монолошка в. дијалoшка	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 $y=a\sin x$, $y=a\sin bx$, $y=\sin(x+c)$	класична	обрада утврђивање	колективни	в. монолошка в. дијалошка	вербална	учионица		
4	159,160	Функције $y=a\sin(bx+c)$, $y=a\cos(bx+c)$	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 $a\sin x \pm b\cos x=c$	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.дијалoшка	вербална	учионица		
4	174,175	Тригонометријске неједначине	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалoшка	вербална	учионица		
4	176,177	Тригонометријске неједначине	класична	утврђивање	колективни	в.дијалoшка	вербална	учионица		
4	178,179	Синусна теорема и примена	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалoшка	вербална	учионица		
4	180,181	Косинусна теорема	класична	обрада утврђивање	колективни	в.монолошка в.дијалoшка	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.дијалoшка	вербална	учионица		