

Д О Д А Т Н А Н А С Т А В А – М А Т Е М А Т И К А

Садржаји програма	Број часова	Начин и поступак остваривања програма	Активности у образовно-васпитном раду
Цели бројеви	6	-Утврдити операције сабирања и одузимања у скупу целих бројева -Решавати сложене изразе са целим бројевима -Решавати задатке са апсолутном вредношћу -Увежбати једначине и неједначине са апсолутним вредношћу и приказивање решења у облику интервала и на бројевној правој -Решавати задатке са такмичења и указивати на дедуктивно закључивање -Решавати задатке на више начина и развијати логичко размишљање код ученика	- Умеју да израчунавају вредност сложених израза, поштују приоритет операција и приоритет заграда - Рачунају вредности израра са апсолутном вредношћу - Решавају једначине и неједначине са апсолутном вредношћу и на адекватан начин представљају решење - Користе знање о простим бројевима из петог разреда у логичким задацима са такмичења -Раде задатке од ранијих година са такмичења, као и наградне и конкурсне задатке из математичког листа
Рационални бројеви	7	- Израчунавати вредност сложених бројевних израза у скупу рационалних бројева - Решавати сложене једначине у скупу Q - Решавати задатке са мешовитим записом - Утврдити појам процента - Решавати задатке у којима се тражи и проценат и главница, као и задатке са двојним процентним променама	- Умеју да рачунају вредност сложеног израза у скупу Q - Представљају решење неједначине са апсолутном вредношћу на бројевној правој - Повезују раније стечено знање о разломцима и целим бројевима са новим - Израчунавају процентни износ, проценат(повећања, смањења)и процентни износ
Троугао	6	- Решавати сложене задатке са угловима троугла (коришћењем симетрале угла, своства једнакокраког и правоуглог троугла) - Поновити својства свих врста троуглова и показати њихову примену у задацима - Савладати сложене конструкције троугла - Примењивати основне неједнакости за старнице	-Израчунавају углове троугла користећи својства троугла и раније знање о угловима -Одређују дужине страница троугла на примењујући основне неједнакости за странице троугла -Конструишу све врсте троуглова и њихове значајне тачке -Рачунају странице и углове правоуглог троугла са

Садржаји програма	Број часова	Начин и поступак остваривања програма	Активности у образовно-васпитном раду
		троугла - Конструисати значајне тачке троугла и користити њихова својства - Указати на особине правоуглог троугла и његову примену у задацима - Развијати осећај за проналежење елемената у поступку доказивања подударности	карактеристичним угловима(30° , 45° , 60°) -Поступно доказују подударност троуглова
Четвороугао	6	- Укратко поновити особине о свих врста четвороуглова , а затим их применити у сложеним задацима - Одговорати на постављена питања,отклањати дилеме ученика - Рачунати углове четвороугла - Указати на корелацију градива између троугла и четвороугла и наводити ученике да примене раније стечена знања - Савладати сложене конструкције четвороугла	- Знају својства четвороугла и примењују них у задацима - Умеју да конструишу четвороугао на основу података који нису непосредно дати - Знају да израчунају углове четвороугла
Површина четвороугла и троугла	7	- Обновити правила за израчунавање површине конвексних четвороуглова - Вежбати конверзију мерних јединица - Вежбати површину сложених фигура , дељењем на познате - Израчунавати површину тражењем неопходних елемената на основу особина троуглова и четвороуглова, као и на основу карактеристичних углова у троуглу	- Рачунају површину свих равних фигура -Умеју да конвертују мерне јединице у веће и мање од датих -Користећи својства троугла и четвороугла рачунају површине тражених фигура -Вежбају задатке са такмичења