



ПЛАН ЧАСА	
Рачунарство и информатика за шести разред	
Наставна тема:	Рачунарство
Редни број часа:	5.
Наставна јединица	Реално дељење
Тип часа:	обрада
Циљ часа:	Упознавање ученика са извођењем операције реалног дељења у програмском језику Python
Исходи часа:	<ul style="list-style-type: none"> • Ученик разликује реално од целобројног дељења • Ученик уочава везу између математике и програмирања • Ученик уме да употреби Пајтон за извођење операција реалног дељења • Ученик уме да израчунава вредност сложених математичких израза у којима се користи реално дељење
Облици рада:	фронтални, индивидуални, рад у пару
Наставне методе:	демонстративна, метода разговора, метода практичног рада
Место реализације:	учионица, рачунарски кабинет (дигитална учионица)
Кратак опис часа	
<p>На почетку часа ученицима се кроз неколико примера илуструје разлика између реалног и целобројног дељења. Након тога се помоћу видео лекције <i>Пајтон – реално дељење</i>, детаљније упознају са употребом операције реалног дељења у Python језику. Ученици затим у пару решавају задатке дате у интерактивном уџбенику, презентују своја решења и објашњавају начин на који су дошли до њих. На крају часа, кроз дискусију, заједнички изводе закључак о примени реалног дељења над реалним и целим бројевима.</p>	
Ток часа према активностима ученика	
Активност 1	- Мотивација за употребу математике у програмирању: Ученику се кроз неколико једноставних примера у Python језику, илуструје разлика између реалног и целобројног дељења.
Активност 2	- Видео–лекција: ученици прате видео–лекцију Python – реално дељење , а затим представљене примере испробавају на својим рачунарима.
Активност 3	- Рад на задацима: ученици у пару, у Пајтон окружењу раде задатке дате у интерактивном уџбенику чије решавање подразумева коришћење операције реалног дељења и презентују своја решења.
Активност 4	- Извођење закључка: Уз помоћ наставника, ученици изводе закључке о употреби операције реалног дељења.
Материјал за час:	http://os.petlja.org/vi/Deljenje.html#id2