



ПЛАН ЧАСА	
Рачунарство и информатика за шести разред	
Наставна тема:	Рачунарство
Редни број часа:	6.
Наставна јединица	Целобројно дељење
Тип часа:	обрада
Циљ часа:	Упознавање ученика са операцијом целобројног дељења у оквиру програмског језика Пајтон
Исходи часа:	<ul style="list-style-type: none"> • Ученик познаје начин на који се изводи целобројно дељење у језику Python • Ученик уочава проблемске ситуације у којима је потребно извести операцију целобројног дељења потрвезу између математике и програмирања • Ученик уме да употреби Пајтон за извођење операција целобројног дељења
Облици рада:	фронтални, индивидуални, рад у пару
Наставне методе:	илустративно-демонстративна, метода разговора, метода практичног рада
Место реализације:	учионица, рачунарски кабинет (дигитална учионица)
Кратак опис часа	
<p>На почетку часа ученици утврђују своје знање о изразима <i>целобројно дељење</i>, <i>остатак при целобројном дељењу</i>. Након тога се помоћу видео лекције <i>Пајтон – целобројно дељење</i>, детаљније упознају са начином извођења ове операције у програмском окружењу Пајтон, као и примерима задатака датим у интерактивном уџбенику.</p> <p>Ученици затим у пару решавају задатке који се налазе у интерактивном уџбенику. Презентују своја решења и објашњавају начин на који су дошли до њих. На крају часа, кроз дискусију, заједнички изводе закључак о начину извођења у језику Python и могућностима њене употребе операција у решавању различитих проблема.</p>	
Ток часа према активностима ученика	
Активност 1	- Понављање: изрази <i>целобројно дељење</i> и <i>остатак при целобројном дељењу</i>
Активност 2	- Видео–лекција: ученици прате видео–лекцију Пајтон–целобројно дељење , а затим представљене примере испробавају на својим рачунарима.
Активност 3	- Рад на задацима: ученици у пару, у програмском окружењу Пајтон раде задатке из интерактивног уџбеника у којима се користи целобројно дељење и презентују своја решења.
Активност 4	- Извођење закључка: Уз помоћ наставника, ученици изводе закључке о могућностима програма Пајтон за математичку операцију целобројно дељење.
Материјал за час:	http://os.petlja.org/vi/Deljenje.html#id2

Програмирај!

