

ПРИПРЕМА ЗА ЧАС број 8

Предмет:	Рачунарство и информатика	Разред:	Други
Наставна тема/област:	Програми за табеларна израчунавања		
Наставна јединица:	Апсолутно и релативно адресирање. Формуле.		
Тип часа:	Обрада		
Циљ часа:	Стицање знања о апсолутном и релативном адресирању		
Очекивани исходи на крају часа:	Ученик ће бити у стању да разуме улогу и значај апсолутног и релативног адресирања.		
Наставне методе:	Дијалогска, демонстративна		
Облици рада:	Фронтални, комбиновани		
Наставна средства:	Мрежа, рачунар, пројектор, NetSupport, Excel 2016		
Литература:	Филип Марић и Драган Машуловић, Рачунарство и информатика 2 – уџбеник за други разред гимназије, Издавачка кућа <i>Klett</i> , Београд, 2020.		
Међупредметне компетенције:	Компетенција за учење, комуникација, рад са подацима и информацијама, сарадња, дигитална компетенција		
Међупредметно повезивање:	Математика (веза са израчунавањима у математици), Рачунарство и информатика (Word 2016)		
Кључни појмови:	Апсолутно и релативно адресирање, формула		



ТОК ЧАСА

	Активност наставника	Активност ученика																																																																																										
Уводни део часа (5 минута)	- Најављује тему и циљеве часа. - Исписује наслов на табли: <i>Апсолутно и релативно адресирање. Формуле.</i> - Започиње дијалог у циљу увида у знање ученика.	- Припадност припадности - Укључивање рачуна - Учесници дијалога																																																																																										
Главни део часа (35 минута)	- Постављањем питања ученике подсећа на адресирање ћелија. - Објашњава појам формуле у Excel-у на примеру и задаје ученицима да и они унесу табелу. <table border="1"><tr><td colspan="2">D2</td><td colspan="2">fx Σ =</td><td colspan="2">=B2*C2</td></tr><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td colspan="2">D</td></tr><tr><td>1</td><td>Opis</td><td>Cena po kom.</td><td>Komada</td><td colspan="2">Ukupno</td></tr><tr><td>2</td><td>Sveska A4</td><td>80.96</td><td>4</td><td colspan="2">323.84</td></tr><tr><td>3</td><td>Sveska A5</td><td>71.89</td><td>12</td><td colspan="2">862.68</td></tr><tr><td>4</td><td>Notna sveska</td><td>112.59</td><td>1</td><td colspan="2">112.59</td></tr><tr><td>5</td><td>Olovka</td><td>32.78</td><td>5</td><td colspan="2">163.9</td></tr><tr><td>6</td><td>Hemijaska</td><td>42.15</td><td>5</td><td colspan="2">210.75</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">1673.76</td></tr></table> - Објашњава адресирање ћелија и аутоматско копирање формуле на претходном примеру. - Објашњава појам апсолутног и релативног адресирања (знак \$). - Показује примену на следећем примеру: <table border="1"><tr><td colspan="2">kurs</td><td colspan="2">fx Σ =</td><td colspan="2">118.7</td></tr><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>1</td><td>118.7</td><td>Cena (RSD)</td><td>Cena (EUR)</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>2</td><td>Patike</td><td>4,750.00 RSD</td><td>40.02 EUR</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>3</td><td>Duks</td><td>2,600.00 RSD</td><td>21.90 EUR</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>4</td><td>Ranac</td><td>3,700.00 RSD</td><td>31.17 EUR</td><td colspan="2"></td></tr></table> - Задаје ученицима да ураде пример из прилога.	D2		fx Σ =		=B2*C2			A	B	C	D		1	Opis	Cena po kom.	Komada	Ukupno		2	Sveska A4	80.96	4	323.84		3	Sveska A5	71.89	12	862.68		4	Notna sveska	112.59	1	112.59		5	Olovka	32.78	5	163.9		6	Hemijaska	42.15	5	210.75		7				1673.76		kurs		fx Σ =		118.7			A	B	C			1	118.7	Cena (RSD)	Cena (EUR)			2	Patike	4,750.00 RSD	40.02 EUR			3	Duks	2,600.00 RSD	21.90 EUR			4	Ranac	3,700.00 RSD	31.17 EUR			- Учесници дијалога - Воде б - Прате к
D2		fx Σ =		=B2*C2																																																																																								
	A	B	C	D																																																																																								
1	Opis	Cena po kom.	Komada	Ukupno																																																																																								
2	Sveska A4	80.96	4	323.84																																																																																								
3	Sveska A5	71.89	12	862.68																																																																																								
4	Notna sveska	112.59	1	112.59																																																																																								
5	Olovka	32.78	5	163.9																																																																																								
6	Hemijaska	42.15	5	210.75																																																																																								
7				1673.76																																																																																								
kurs		fx Σ =		118.7																																																																																								
	A	B	C																																																																																									
1	118.7	Cena (RSD)	Cena (EUR)																																																																																									
2	Patike	4,750.00 RSD	40.02 EUR																																																																																									
3	Duks	2,600.00 RSD	21.90 EUR																																																																																									
4	Ranac	3,700.00 RSD	31.17 EUR																																																																																									

Завршни део часа (5 минута)	– Подстиче извођење закључака. – Проверава оствареност циљева и васпитно-образовних задатака наставног часа.	– Учес - диј – Иск - рач
--	---	---

ИЗГЛЕД ТАБЛЕ

Апсолутно и релативно адресирање. Формуле.

Знак \$

Прилог1

А вг у с т	Подаци о члану					Датум		Задржан о (дана)	За наплату
	Р. бр.	Име и прзиме	Старост члана (год.)	Стара чланарина	Коефициј ент	Нова чланарин а	узимања ДВД-а	враћања ДВД-а	
	1	Ана Симић	25	750.00 дин.	6.32		22-8-2003	29-8-2003	
	2	Јоца Костић	19	630.00 дин.	5.12		27-8-2003	30-8-2003	
	3	Ива Кос	53	500.00 дин.	7.14		24-8-2003	26-8-2003	
	4	Ања Мијач	62	780.00 дин.	8.15		25-8-2003	30-9-2003	
	5	Иван Додер	32	1,100.00 дин.	9.05		26-8-2003	2-9-2003	
	6	Тара Васић	18	540.00 дин.	2.98		27-8-2003	3-9-2003	

Цена по дану	100 дин.
-----------------	----------

Сачувати документ под својим именом и презименом на Desktop-у.

Вредност колона формирати на следећи начин:

Нова чланарина: Стара чланарина * Коефицијент

Задржано дана: Датум враћања - Датум узимања

За наплату: Задржано дана * Цена по дану