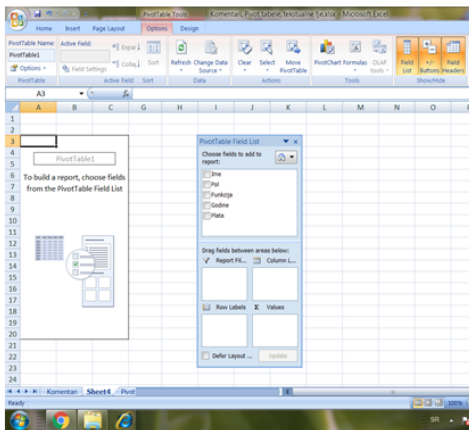


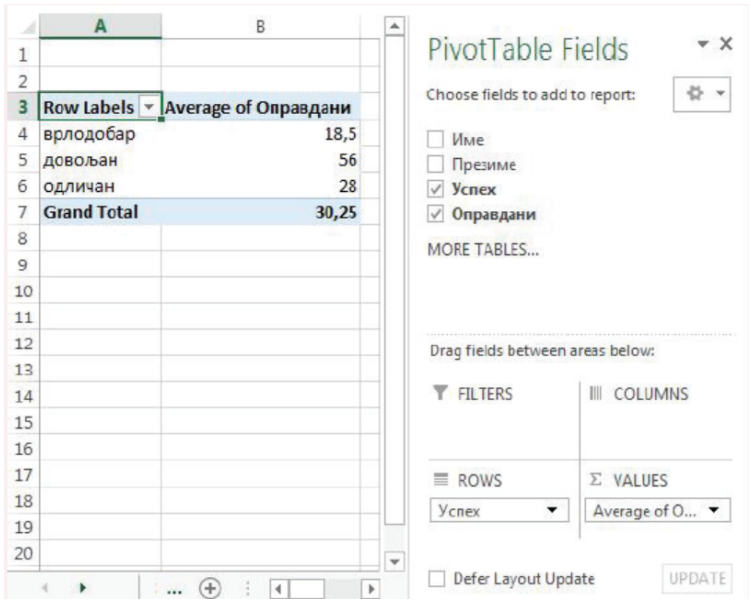
ПРИПРЕМА ЗА ЧАС број 19

Предмет:	Рачунарство и информатика	Разред:	Други
Наставна тема/област:	Програми за табеларна израчунавања		
Наставна јединица:	Креирање изведених (пивот) табела		
Тип часа:	Обрада		
Циљ часа:	Стицање знања о изведеним табелама		
Очекивани исходи на крају часа:	Ученик ће бити у стању да разуме улогу и значај изведених табела.		
Наставне методе:	Дијалошка, 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:	Изведена табела		



ТОК ЧАСА

	Активност наставника	Активно																																			
Уводни део часа (5 минута)	– Најављује тему и циљеве часа. – На табли исписује наслов: Креирање изведених (пивот) табела. – Започиње дијалог у циљу увида у знање ученика о табелама у Excel-у.	– П – – У																																			
Главни део часа (35 минута)	– Поставља питања и покреће дискусију са ученицима како би заједнички открили неке мане претраге података у табелама. – Објашњава шта су пивот табеле и какав је њихов значај. – Објашњава поступак креирања пивот табела.  – Објашњава на примеру из уџбеника: <table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr><tr><td>1</td><td>Average - Оправдани</td><td>Пол</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Успех</td><td>Ж</td><td>М</td><td>Total Result</td></tr><tr><td>3</td><td>врлодобар</td><td>20</td><td>28.5</td><td>23.4</td></tr><tr><td>4</td><td>добар</td><td>60</td><td></td><td>60</td></tr><tr><td>5</td><td>одличан</td><td>0</td><td>9</td><td>6</td></tr><tr><td>6</td><td>Total Result</td><td>24</td><td>18.75</td><td>21.66666667</td></tr></table>		A	B	C	D	1	Average - Оправдани	Пол			2	Успех	Ж	М	Total Result	3	врлодобар	20	28.5	23.4	4	добар	60		60	5	одличан	0	9	6	6	Total Result	24	18.75	21.66666667	– У – Во – Пр
	A	B	C	D																																	
1	Average - Оправдани	Пол																																			
2	Успех	Ж	М	Total Result																																	
3	врлодобар	20	28.5	23.4																																	
4	добар	60		60																																	
5	одличан	0	9	6																																	
6	Total Result	24	18.75	21.66666667																																	

	 – Задаје учиницима да осмисле неки свој једноставни пример пивот табеле.	
Завршни део часа (5 минута)	– Подстиче извођење закључака. – Проверава оствареност циљева и васпитно-образовних задатака наставног часа.	– –

ИЗГЛЕД ТАБЛЕ

<i>Креирање изведених (пивот) табела</i>	
Row Labels	
Column Labels	