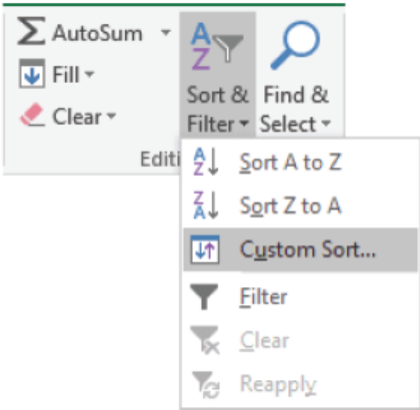


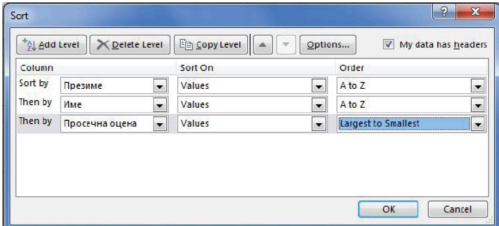
ПРИПРЕМА ЗА ЧАС број 13

Предмет:	Рачунарство и информатика	Разред:	Други
Наставна тема/област:	Програми за табеларна израчунавања		
Наставна јединица:	Сортирање података		
Тип часа:	Обрада		
Циљ часа:	Стицање знања о сортирању података		
Очекивани исходи на крају часа:	Ученик ће бити у стању да разуме улогу и значај сортирања.		
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:	Сортирање		



ТОК ЧАСА

	Активност наставника	Активност ученика																																																																																
Уводни део часа (5 минута)	– Најављује тему и циљеве часа. – Исписује наслов на табли: <i>Сортирање података.</i> – Започиње дијалог у циљу увида у знање ученика о сортирању.	– – –																																																																																
Главни део часа (35 минута)	– Подсећа ученике на начине сортирања: • Нумеричко • Лексикографско. – Подсећа ученике да сортирање може бити у растућем или опадајућем редоследу. – Објашњава како се врши сортирање у Excel-у.  – Даје ученицима следећи пример: Пример Ако се у колони А налазе имена ученика, у колони В њихова презимена, а у колони С њихове просечне оцене, тада се ученици могу сортирати на основу њиховог просека, опадајуће. <table><tr><th></th><th>А</th><th>В</th><th>С</th></tr><tr><td>1</td><td>Име</td><td>Презиме</td><td>Просечна оцена</td></tr><tr><td>2</td><td>Јован</td><td>Миљковић</td><td>4.23</td></tr><tr><td>3</td><td>Димитрије</td><td>Радојевић</td><td>3.75</td></tr><tr><td>4</td><td>Љубица</td><td>Гојковић</td><td>5.00</td></tr><tr><td>5</td><td>Ивана</td><td>Радојевић</td><td>4.50</td></tr><tr><td>6</td><td>Ивана</td><td>Гојковић</td><td>3.62</td></tr><tr><td>7</td><td>Петар</td><td>Живковић</td><td>2.78</td></tr><tr><td>8</td><td>Антоније</td><td>Мирковић</td><td>3.72</td></tr><tr><td>9</td><td>Јован</td><td>Миљковић</td><td>3.50</td></tr></table><table><tr><th></th><th>А</th><th>В</th><th>С</th></tr><tr><td>1</td><td>Име</td><td>Презиме</td><td>Просечна оцена</td></tr><tr><td>2</td><td>Љубица</td><td>Гојковић</td><td>5.00</td></tr><tr><td>3</td><td>Ивана</td><td>Радојевић</td><td>4.50</td></tr><tr><td>4</td><td>Јован</td><td>Миљковић</td><td>4.23</td></tr><tr><td>5</td><td>Димитрије</td><td>Радојевић</td><td>3.75</td></tr><tr><td>6</td><td>Антоније</td><td>Мирковић</td><td>3.72</td></tr><tr><td>7</td><td>Ивана</td><td>Гојковић</td><td>3.62</td></tr><tr><td>8</td><td>Јован</td><td>Миљковић</td><td>3.50</td></tr><tr><td>9</td><td>Петар</td><td>Живковић</td><td>2.78</td></tr></table> – Објашњава сортирање у овом примеру:		А	В	С	1	Име	Презиме	Просечна оцена	2	Јован	Миљковић	4.23	3	Димитрије	Радојевић	3.75	4	Љубица	Гојковић	5.00	5	Ивана	Радојевић	4.50	6	Ивана	Гојковић	3.62	7	Петар	Живковић	2.78	8	Антоније	Мирковић	3.72	9	Јован	Миљковић	3.50		А	В	С	1	Име	Презиме	Просечна оцена	2	Љубица	Гојковић	5.00	3	Ивана	Радојевић	4.50	4	Јован	Миљковић	4.23	5	Димитрије	Радојевић	3.75	6	Антоније	Мирковић	3.72	7	Ивана	Гојковић	3.62	8	Јован	Миљковић	3.50	9	Петар	Живковић	2.78	– – –
	А	В	С																																																																															
1	Име	Презиме	Просечна оцена																																																																															
2	Јован	Миљковић	4.23																																																																															
3	Димитрије	Радојевић	3.75																																																																															
4	Љубица	Гојковић	5.00																																																																															
5	Ивана	Радојевић	4.50																																																																															
6	Ивана	Гојковић	3.62																																																																															
7	Петар	Живковић	2.78																																																																															
8	Антоније	Мирковић	3.72																																																																															
9	Јован	Миљковић	3.50																																																																															
	А	В	С																																																																															
1	Име	Презиме	Просечна оцена																																																																															
2	Љубица	Гојковић	5.00																																																																															
3	Ивана	Радојевић	4.50																																																																															
4	Јован	Миљковић	4.23																																																																															
5	Димитрије	Радојевић	3.75																																																																															
6	Антоније	Мирковић	3.72																																																																															
7	Ивана	Гојковић	3.62																																																																															
8	Јован	Миљковић	3.50																																																																															
9	Петар	Живковић	2.78																																																																															

	 – Задаје ученицима да сортирају према три критеријума, пример на 50. страни уџбеника.	
Завршни део часа (5 минута)	– Подстиче извођење закључака. – Проверава оствареност циљева и васпитно-образовних задатака наставног часа.	– –

ИЗГЛЕД ТАБЛЕ

Сортирање података

Сортирање:

- Нумеричко
- Лексикографско

Растуће – опадајуће