

ПРИПРЕМА ЗА ЧАС број 25, 26

Предмет:	Рачунарство и информатика	Разред:	Други
Наставна тема/област:	Програми за табеларна израчунавања		
Наставна јединица:	Контролна вежба		
Тип часа:	Систематизација градива		
Циљ часа:	Утврђивање знања о Excel-у		
Очекивани исходи на крају часа:	Ученик ће бити у стању да разуме улогу и значај рада у Excel-у.		
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:	Рад у Excel-у		



ТОК ЧАСА

	Активност наставника	Активност ученика
Уводни део часа (10 минута)	– Најављује тему и циљеве блока часова. – На табли исписује наслов: <i>Утврђивање градива.</i> – Започиње дијалог у циљу увида у знање ученика.	– Припрема прибор. – Укључују рачунар. – Учествоју дијалогу.
Главни део часа (60 минута)	– На рачунаре ученика поставља фајл DVDklub.xls, у коме ће они вршити сортирање и филтрирање података. – Задаје ученицима да ураде задатак из Прилога 1, који је претходно одштампан. – Надгледа рад ученика.	– Учествоју дијалогу. – Раде задатак.
Завршни део часа (20 минута)	– Прегледа радове. – Подстиче извођење закључака. – Проверава оствареност циљева и васпитно-образовних задатака наставног часа.	– Учествоју дијалогу. – Искључују рачунар.

ИЗГЛЕД ТАБЛЕ

Утврђивање градива

Прилог 1

Сачувај фајл **DVDklub.xls** под својим именом на Desktop-у.

1. Попуни табелу у радном листу Анализа (копирањем једне формуле), а затим попуни и остала поља коришћењем формула. Користећи боје и оквири, табелу форматирај да изгледа прегледно.
2. Убаци нове радне листове (Worksheet) и преименуј их у **2a, 2b, 2c, 2d, 2e, 2f**.
Примени следеће филтере на табелу у радном листу **DivX Filmovi**, па ископирај филтриране табеле редом **2a, 2b ... 2f** уз одговарајући наслов:
 - a) Прикажи све драме.
 - b) Прикажи све филмове чији назив на енглеском почиње словом 'C'.
 - c) Прикажи све филмове од 2000. до 2004. године.
 - d) Прикажи све трилере дужине трајања од 1х40 мин. навише.
 - e) Прикажи све филмове чији назив на српском почиње словом 'М' или 'Р'.
 - f) Прикажи све филмове који у свом називу на српском имају 'мис'.
3. Копирај схеет **DVD Filmovi**
 - a) и преименуј га у **3a**. Сортирај све филмове у радном листу **3a** по трајању почев од најкраћег.
 - b) и преименуј га у **3b**. Сортирај све филмове у радном листу **3b** по години почев од најновијег и по називу на српском.
4. Направи пивот табелу са жанровима филмова и њиховим просечним трајањем, као и стубичасти графикон на основу ових података.