

ПРИПРЕМА ЗА ЧАС број 10

Предмет:	Рачунарство и информатика	Разред:	Други
Наставна тема/област:	Програми за табеларна израчунавања		
Наставна јединица:	Логичке функције у Excel-у		
Тип часа:	Обрада		
Циљ часа:	Стицање знања о логичким функцијама		
Очекивани исходи на крају часа:	Ученик ће бити у стању да разуме улогу и значај апсолутног и релативног адресирања.		
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:	Функција		



ТОК ЧАСА

	Активност наставника	Активност
Уводни део часа (5 минута)	– Најављује тему и циљеве часа. – На табли исписује наслов: <i>Логичке функције у Excel-у.</i> – Започиње дијалог у циљу увида у знање које ученици имају о функцијама које су учили.	– При... – Ук... – Уче...
Главни део часа (35 минута)	– Подсећа ученике на математичке и статистичке функције. – Објашњава логичке функције: • And, or, not • If • Countif • Sumif – Даје преглед функција за рад са текстом као одштампани материјал за ученике који желе да знају више. • len – израчунава дужину дате ниске. На пример, =len ("Zdravo!") даје резултат 7. • right – израз right (s, n) издваја последњих n карактера дате ниске s. На пример, =right ("abcdef", 3) даје резултат def. • left – израз left (s, n) издваја првих n карактера дате ниске s. На пример, =right ("abcdef", 3) даје резултат abc. • mid – израз mid (s, n, p) издваја n карактера дате ниске s, почевши од позиције p (позиције се броје слева, од 0). На пример, =MID ("abcdef", 2, 3) даје резултат bcd. • search – израз search (s, t, p) проналази индекс прве позиције на којој се појављује ниска s у оквиру ниске t, почевши од позиције p (ако се позиција изостави, претрага се врши од почетка, тј. од позиције 1). На пример, =search ("def", "abcdefghi") има вредност 4, зато што ниска def почиње на позицији 4 ниске abcdefghi. • concatenate – надовезује дате ниске. На пример, =concatenate ("abc", "def") даје резултат abcdef. За надовезивање се може користити и оператор &. • lower – преводи велика слова дате ниске у мала, остављајући остале карактере непромењеним. На пример, =lower ("AbC35") даје резултат abc35. • upper – преводи мала слова дате ниске у велика, остављајући остале карактере непромењеним. На пример, =lower ("AbC35") даје резултат ABC35. – Дискутује са ученицима о најчешћим грешкама у формулама: #VALUE! #NAME? #REF! #DIV/0! – Задаје ученицима да ураде питања и задатке са 46. стране у уџбенику.	– Уч... – Воде... – Прате...

Завршни део часа (5 минута)	– Подстиче извођење закључака. – Проверава оствареност циљева и васпитно-образовних задатака наставног часа.	– Уч д – Ис р
---	--	---

ИЗГЛЕД ТАБЛЕ

Логичке функције у Excel-у

Логичке функције

- And, or, not
- If
- Countif
- Sumif

Грешке

#VALUE!
#NAME?
#REF!
#DIV/0!