

**Kriterija vrednovanja**  
**odgojno-obrazovnih ishoda u nastavnome predmetu Informatika u petom razredu osnovne škole**  
**šk. god. 2024./2025.**

**Učiteljica: Andrea Pavliš**

Nastavna cjelina: 1. Nulama i jedinicama jezikom računala			
Usvojenost znanja		Rješavanje problema	Digitalni sadržaji i suradnja
Dovoljan (2)	<p>Prisjeća se osnovnih pojmova uz pomoć učitelja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ osnovni dijelovi digitalnog sustava</li> <li>☐ bit, bajt</li> <li>☐ kodiranje</li> <li>☐ spremnici računala</li> </ul>	<p>Radi uz pomoć i samostalno ne uočava pogreške:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ prilagođava korisničko sučelje operativnog sustava svojim potrebama</li> </ul>	<p>Koristi se najosnovnijim mogućnostima operativnog sustava uz pomoć učitelja.</p> <p>Koristi se mogućnostima sustava za pohranjivanje i organizaciju datoteka uz pomoć nastavnika.</p>
Dobar (3)	<p>Poznaje osnovne pojmove:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ dijelovi digitalnog sustava</li> <li>☐ bit, bajt</li> <li>☐ kodiranje, kod</li> <li>☐ spremnici računala</li> </ul>	<p>Radi uz povremenu pomoć učitelja, pogreške uočava i ispravlja ih uz pomoć:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ prilagođava korisničko sučelje operacijskog sustava svojim potrebama</li> <li>☐ samostalno izračunavati težine binarnih mjesta za 4 bita</li> </ul>	<p>Koristi se osnovnim mogućnostima operacijskog sustava.</p> <p>Koristi se mogućnostima sustava za pohranjivanje i organizaciju datoteka.</p>
Vrlo dobar (4)	<p>Poznaje sve nastavne sadržaje, ali ih ne povezuje sa sličnim sadržajima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ komponente digitalnih sustava</li> <li>☐ operacijski sustav</li> <li>☐ bit, bajt, četvorka bitova</li> <li>☐ kodiranje, kod</li> <li>☐ tablica ASCII koda</li> <li>☐ spremnici računala</li> </ul>	<p>Primjenjuje stečeno znanje, samostalno uočava pogreške:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ prilagođava korisničko sučelje operativnog sustava svojim potrebama</li> <li>☐ samostalno izračunavati težine binarnih mjesta za 4 bita</li> </ul>	<p>Samostalno se koristi mogućnostima operativnog sustava.</p> <p>Samostalno se koristi mogućnostima sustava za pohranjivanje i organizaciju datoteka.</p>

<p>Odličan (5)</p>	<p>Povezuje usvojeno znanje s drugim sličnim sadržajima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☒ prepoznaje sve komponente uobičajenih digitalnih sustava, određuje osnovne funkcije i veze s drugima, istražuje kako se takvi sustavi povezuju i razmjenjuju podatke</li> <li>☒ objašnjava ulogu operativnog sustava</li> <li>☒ analizira etička pitanja koja proizlaze iz korištenja tehnologijom</li> <li>☒ samostalno objašnjava pojmove: <ul style="list-style-type: none"> <li>- bit, bajt, četvorka bitova</li> <li>- kodiranje, kod</li> <li>- tablica ASCII koda</li> </ul> </li> </ul>	<p>Kreativno primjenjuje usvojene vještine u novim situacijama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☒ samostalno otkriva i izračunava težine binarnih mjesta za više od 8 bitova - samostalno otkriva i demonstrira napredne osobine operativnog sustava</li> <li>☒ prilagođava korisničko sučelje operativnog sustava svojim potrebama, samostalno otkriva i pokazuje dodatne mogućnosti operativnog sustava</li> </ul>	<p>Samostalno se koristi mogućnostima operativnog sustava.</p> <p>Samostalno se koristi mogućnostima sustava za pohranjivanje i organizaciju datoteka.</p> <p>Prepoznaje opasnosti od pretjeranog korištenja računala.</p>
--------------------	---	---	--

Nastavna cjelina: 2. Upoznajmo alate i organizirajmo svoje podatka			
Usvojenost znanja		Rješavanje problema	Digitalni sadržaji i suradnja
Dovoljan (2)	Prisjeća se osnovnih pojmova uz pomoć učitelja: <input type="checkbox"/> datoteka, mapa <input type="checkbox"/> spremnici <input type="checkbox"/> operativni sustav <input type="checkbox"/> primjenski programi <input type="checkbox"/> ikona, radna površina	Radi uz pomoć i samostalno ne uočava pogreške: <input type="checkbox"/> uključuje i isključuje računalo <input type="checkbox"/> stvara mapu <input type="checkbox"/> briše mapu/datoteku <input type="checkbox"/> otvara i zatvara program	Koristi se najosnovnijim mogućnostima operativnog sustava uz pomoć učitelja.
Dobar (3)	Poznaje osnovne pojmove: <input type="checkbox"/> datoteka, mapa <input type="checkbox"/> spremnici <input type="checkbox"/> operativni sustav <input type="checkbox"/> primjenski programi <input type="checkbox"/> ikona, radna površina	Radi uz povremenu pomoć učitelja, pogreške uočava i ispravlja ih uz pomoć učitelja: <input type="checkbox"/> stvara mape, kopira, briše i premještanja mape/datoteke <input type="checkbox"/> minimizira i maksimizira programske prozore	Koristi se primjenskim programima i operativnim sustavom.
Vrlo dobar (4)	Poznaje sve nastavne sadržaje, ali ih ne povezuje sa sličnim sadržajima: <input type="checkbox"/> datoteka, mapa <input type="checkbox"/> spremnici – središnji i pomoćni <input type="checkbox"/> operativni sustav <input type="checkbox"/> primjenski programi <input type="checkbox"/> ikona, radna površina	Primjenjuje stečeno znanje, samostalno uočava pogreške. Barata operativnim sustavom, mapama i datotekama.	Odabire primjerene primjenske programe prema uputama učitelja na konkretnim problemskim zadacima.
Odličan (5)	Povezuje usvojeno znanje s drugim sličnim sadržajima: <input type="checkbox"/> datoteka, mapa <input type="checkbox"/> spremnici – središnji i pomoćni	Kreativno primjenjuje usvojene vještine u novim situacijama. Samostalno i sigurno baratati datotekama, mapama.	Samostalano odabire primjerene primjenske programe na konkretnom problemskim zadacima.

	<input type="checkbox"/> operativni sustav <input type="checkbox"/> primjenski programi <input type="checkbox"/> ikona, radna površina <input type="checkbox"/> objašnjava kako radi računalo		
--	--	--	--

Nastavna cjelina: 3. Računalno razmišljanje i programiranje			
	Usvojenost znanja	Rješavanje problema	Digitalni sadržaji i suradnja
Dovoljan (2)	Prisjeća se osnovnih pojmova uz pomoć učitelja: <input type="checkbox"/> mogućnosti interaktivnog sučelja <input type="checkbox"/> naredbe za ispis izlaznih vrijednosti <input type="checkbox"/> primjena matematičkih operatora <input type="checkbox"/> naredbe za crtanje	Radi uz pomoć i samostalno ne uočava pogreške: <input type="checkbox"/> stvara algoritam za rješavanje jednostavnoga zadatka <input type="checkbox"/> provjerava ispravnost algoritma <input type="checkbox"/> otkriva i popravlja pogreške	Osmišljava plan izrade digitalnog rada, izrađuje ga, pohranjuje u mapu digitalnih radova uz pomoć i bez razumijevanja.
Dobar (3)	Poznaje osnovne pojmove: <input type="checkbox"/> mogućnosti interaktivnog sučelja <input type="checkbox"/> naredbe za uređivanje i ispis izlaznih vrijednosti <input type="checkbox"/> primjena matematičkih operatora <input type="checkbox"/> varijable u programu <input type="checkbox"/> dijelovi računalnog programa <input type="checkbox"/> naredbe za crtanje	Radi uz povremenu pomoć učitelja, pogreške uočava i ispravlja ih uz pomoć učitelja: <input type="checkbox"/> stvara algoritam za rješavanje jednostavnoga zadatka <input type="checkbox"/> provjerava ispravnost algoritma <input type="checkbox"/> otkriva i popravlja pogreške	Osmišljava plan izrade digitalnog rada, izrađuje ga, pohranjuje u mapu digitalnih radova uz pomoć te uočava i ispravlja pogreške.

<p>Vrlo dobar (4)</p>	<p>Poznaje sve nastavne sadržaje, ali ih ne povezuje sa sličnim sadržajima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ mogućnosti interaktivnog sučelja</li> <li>☐ naredbe za uređivanje i ispis izlaznih vrijednosti</li> <li>☐ primjena matematičkih operatora</li> <li>☐ varijable u programu</li> <li>☐ dijelovi računalnog programa</li> <li>☐ naredbe za crtanje</li> <li>☐ struktura ponavljanja</li> </ul>	<p>Primjenjuje stečeno znanje, samostalno uočava pogreške:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ stvara algoritam za rješavanje jednostavnoga zadatka</li> <li>☐ provjerava ispravnost algoritma</li> <li>☐ otkriva i popravlja pogreške</li> </ul>	<p>Osmišljava plan izrade digitalnog rada, izrađuje ga, pohranjuje u mapu digitalnih radova.</p>
<p>Odličan (5)</p>	<p>Povezuje usvojeno znanje s drugim sličnim sadržajima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ mogućnosti interaktivnog sučelja</li> <li>☐ naredbe za uređivanje i ispis izlaznih vrijednosti</li> <li>☐ primjena matematičkih operatora</li> <li>☐ varijable u programu</li> <li>☐ dijelovi računalnog programa</li> <li>☐ naredbe za crtanje</li> <li>☐ struktura ponavljanja</li> </ul>	<p>Kreativno primjenjuje usvojene vještine u novim situacijama.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ stvara algoritam za rješavanje jednostavnoga zadatka</li> <li>☐ provjerava ispravnost algoritma</li> <li>☐ otkriva i popravlja pogreške</li> </ul>	<p>Samostalno i kreativno osmišljava plan izrade digitalnog rada, izrađuje ga, pohranjuje u mapu digitalnih radova i vrednuje ga.</p> <p>Koristi se programskim alatom za stvaranje programa u kojemu se koristi ulaznim i izlaznim vrijednostima te ponavljanjem.</p>

Nastavna cjelina: 4. Život i rad u virtualnom svijetu			
Usvojenost znanja		Rješavanje problema	Digitalni sadržaji i suradnja
Dovoljan (2)	Prisjeća se osnovnih pojmova uz pomoć učitelja: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> internet</li> <li><input type="checkbox"/> mrežni preglednik</li> <li><input type="checkbox"/> mrežne tražilice</li> <li><input type="checkbox"/> AAI identitet</li> <li><input type="checkbox"/> e-pošta</li> </ul>	Radi uz pomoć i samostalno ne uočava pogreške prema uputama nastavnika.	Radi uz pomoć i ne uočava pogreške - otvara mrežni preglednik, koristi mrežnu tražilicu i e-poštu.
Dobar (3)	Poznaje osnovne pojmove: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> internet</li> <li><input type="checkbox"/> adresa web stranice</li> <li><input type="checkbox"/> mrežni preglednik</li> <li><input type="checkbox"/> mrežne tražilice</li> <li><input type="checkbox"/> AAI identitet</li> <li><input type="checkbox"/> e-pošta</li> </ul>	Radi uz povremenu pomoć učitelja, pogreške uočava i ispravlja ih uz pomoć učitelja.	Radi uz povremenu pomoć učitelja, pogreške uočava i ispravlja ih uz pomoć učitelja – koristi mrežni preglednik i mrežne tražilice, koristi e-poštu
Vrlo dobar (4)	Poznaje sve nastavne sadržaje, ali ih ne povezuje sa sličnim sadržajima: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> internet</li> <li><input type="checkbox"/> adresa web stranice</li> <li><input type="checkbox"/> mrežni preglednik</li> <li><input type="checkbox"/> mrežne tražilice</li> <li><input type="checkbox"/> AAI identitet</li> <li><input type="checkbox"/> e-pošta</li> <li><input type="checkbox"/> sigurnost i privatnost na internetu</li> <li><input type="checkbox"/> autorska prava</li> <li><input type="checkbox"/> prednosti i nedostaci interneta</li> </ul>	Primjenjuje stečeno znanje, samostalno uočava pogreške.	Samostalno odabire primjerene mrežne stranice, komunicira u timu, koristi korisničko ime i zaporku, stvara korisnički račun, koristi e-poštu, surađuje na projektima, koristi dozvoljene društvene mreže.

Odličan (5)	Povezuje usvojeno znanje s drugim sličnim sadržajima: <input type="checkbox"/> internet <input type="checkbox"/> adresa mrežne stranice <input type="checkbox"/> mrežni preglednik <input type="checkbox"/> mrežne tražilice <input type="checkbox"/> AAi identitet <input type="checkbox"/> e-pošta <input type="checkbox"/> sigurnost i privatnost na internetu <input type="checkbox"/> autorska prava <input type="checkbox"/> prednosti i nedostaci interneta	Povezuje usvojeno znanje s drugim sličnim sadržajima koristeći konkretne zadatke.	Samostalno i kreativno odabire primjerene mrežne stranice, komunicira u timu, koristi korisničko ime i zaporku, stvara korisnički račun, koristi e-poštu, surađuje na projektima, argumentira, koristi dozvoljene društvene mreže.
Nastavna cjelina: 5. Kako stvoriti i urediti digitalni tekst			
Usvojenost znanja		Rješavanje problema	Digitalni sadržaji i suradnja
Dovoljan (2)	Prisjeća se osnovnih pojmova uz pomoć učitelja: <input type="checkbox"/> alat za obradu teksta	Radi uz pomoć i samostalno ne uočava pogreške.	Koristi se najosnovnijim mogućnostima alata za obradu uz pomoć nastavnika.
Dobar (3)	Poznaje osnovne pojmove: <input type="checkbox"/> alata za obradu teksta	Radi uz povremenu pomoć učitelja, pogreške uočava i ispravlja ih uz pomoć učitelja.	Koristi se osnovnim mogućnostima alata za obradu uz pomoć nastavnika.
Vrlo dobar (4)	Poznaje sve nastavne sadržaje, ali ih ne povezuje sa sličnim sadržajima: <input type="checkbox"/> alat za obradu teksta <input type="checkbox"/> odlomke <input type="checkbox"/> grafičke elemente u tekstu <input type="checkbox"/> oblikovanje stranica	Osmišljava plan izrade digitalnog rada, izrađuje ga, pohranjuje u mapu digitalnih radova (e-portfolio) i vrednuje ga.	Radi uz povremenu pomoć učitelja, pogreške uočava i ispravlja ih: <input type="checkbox"/> ispisuje dokument uz samostalnu prilagodbu postavki <input type="checkbox"/> stavlja tekst u stupce <input type="checkbox"/> izrađuje tekst u obliku novinskog članka <input type="checkbox"/> istražuje nove načine oblikovanja



			<input type="checkbox"/> istražuje i otkriva nove vrste objekata te iste umeće u tekstove te oblikuje
Odličan (5)	Povezuje usvojeno znanje s drugim sličnim sadržajima. Samostalno objašnjava alate za obradu teksta, definira odlomke grafičke elemente u tekstu, oblikovanje stranica.	Kreativno primjenjuje usvojene vještine u novim situacijama.	Upotrebljava program za ostvarivanje složenijih ideja u komunikacijskome ili suradničkom okruženju.

Nastavna cjelina: 6. Umjetničko izražavanje i 3D stvarnost			
Usvojenost znanja		Rješavanje problema	Digitalni sadržaji i suradnja
Dovoljan (2)	Prisjeća se osnovnih pojmova uz pomoć učitelja: <input type="checkbox"/> alati za bojanje i crtanje <input type="checkbox"/> piksel <input type="checkbox"/> slikovne datoteke	Radi uz pomoć i samostalno ne uočava pogreške: <input type="checkbox"/> uključuje i isključuje program <input type="checkbox"/> crta uz pomoć osnovnih alata	Koristi se osnovnim mogućnostima alata uz pomoć učitelja.
Dobar (3)	Poznaje osnovne pojmove: <input type="checkbox"/> alati za bojanje i crtanje <input type="checkbox"/> piksel <input type="checkbox"/> slikovne datoteke	Radi uz povremenu pomoć učitelja, pogreške uočava i ispravlja ih uz pomoć učitelja. Samostalno izrađuje crtež.	Odabire jednostavne alate te svoj rad pohranjuje u mapu digitalnih radova.

Vrlo dobar (4)	Poznaje sve nastavne sadržaje, ali ih ne povezuje sa sličnim sadržajima: <input type="checkbox"/> alati za bojanje i crtanje <input type="checkbox"/> piksel <input type="checkbox"/> slikovne datoteke <input type="checkbox"/> 3d model <input type="checkbox"/> mješovita stvarnost	Primjenjuje stečeno znanje, samostalno uočava pogreške.	Odabire primjerene primjenske alate te svoj rad pohranjivanje u mapu digitalnih radova.
Odličan (5)	Povezuje usvojeno znanje s drugim sličnim sadržajima: <input type="checkbox"/> alati za bojanje i crtanje <input type="checkbox"/> piksel <input type="checkbox"/> slikovne datoteke <input type="checkbox"/> 3d model <input type="checkbox"/> mješovita stvarnost	Kreativno primjenjuje usvojene vještine u novim situacijama. Mijenja svojstva crteža. Kombinira crtež između dva programa.	Samostalno odabire primjerene primjenske alate za konkretni problemski zadatak. Radove pohranjuje u mapu digitalnih radova i vrednuje iste.

Nastavna cjelina: 7. Predstavi se i prezentiraj			
Usvojenost znanja		Rješavanje problema	Digitalni sadržaji i suradnja
Dovoljan (2)	Prisjeća se osnovnih pojmova uz pomoć učitelja: <input type="checkbox"/> alat za izradu prezentacija	Radi uz pomoć i samostalno ne uočava pogreške.	Koristi se osnovnim mogućnostima alata uz pomoć učitelja.
Dobar (3)	Poznaje osnovne pojmove: <input type="checkbox"/> alat za izradu prezentacija <input type="checkbox"/> dijelovi alata <input type="checkbox"/> rezervirana mjesta <input type="checkbox"/> animacijski učinci	Radi uz povremenu pomoć učitelja, pogreške uočava i ispravlja ih uz pomoć učitelja.	Odabire primjerene primjenske alate, stvara radove te pohranjuje u mapu digitalnih radova.
Vrlo dobar (4)	Poznaje sve nastavne sadržaje, ali ih ne povezuje sa sličnim sadržajima: <input type="checkbox"/> alat za izradu prezentacija <input type="checkbox"/> dijelovi alata <input type="checkbox"/> rezervirana mjesta <input type="checkbox"/> dizajn <input type="checkbox"/> animacijski učinci	Primjenjuje stečeno znanje, samostalno uočava pogreške.	Odabire primjerene primjenske alate, stvara radove te pohranjuje u mapu digitalnih radova.
Odličan (5)	Povezuje usvojeno znanje s drugim sličnim sadržajima: <input type="checkbox"/> alat za izradu prezentacija <input type="checkbox"/> dijelovi alata <input type="checkbox"/> rezervirana mjesta <input type="checkbox"/> dizajn <input type="checkbox"/> animacijski učinci	Kreativno primjenjuje usvojena znanja u novim situacijama.	Samostalno i kreativno izrađuje sve vrste prezentacija te ih pohranjivanje u mapu digitalnih radova.