

Test ispravio: (1)
(2)

Ukupan broj bodova:

19. siječnja 2016. u 13:00 sati

Školsko natjecanje / Osnove informatike

Ime i prezime

Škola

Razred

Mentor



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



HRVATSKI SAVEZ
INFORMATIČARA



Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i sporta

Upute za natjecatelje

Test koji je pred vama sastoji se od **30 pitanja** različitih vrsta. Vrijeme rješavanja ograničeno je na **60 minuta**, a najveći mogući broj bodova je **56**. Testu možete pristupiti samo jednom, pa pripazite da Vam se ne dogodi da ga predate prije nego što ste upisali sve odgovore.

Za vrijeme rješavanja testa nije dozvoljeno koristiti kalkulator, niti programe instalirane na računalu. Na računalu je dozvoljeno pokrenuti jedan web preglednik u kojem je otvorena samo kartica s testom. Nepoštivanje ovog pravila ima za posljedicu diskvalifikaciju s natjecanja. Zbog toga je prilikom izrade testa uključena mogućnost dodatnih sigurnosnih postavki: test će se otvoriti u posebnom prozoru i ukoliko sustav prepozna da nakon testa otvarate nove kartice i/ili programe, zatvorit će test i onemogućiti njegovo ponovno otvaranje.

Uz test na računalu dobili ste i njegovu kopiju na papiru. Test koji ste dobili u papirnatom obliku koristit ćete samo kao koncept. Po njemu možete pisati i računati, ali točne odgovore je potrebno unijeti u test koji se nalazi u sustavu za udaljeno učenje loomen.carnet.hr. Kao točni odgovori računat će se samo oni uneseni u sustav CARNetLoomen.

Napomena: kod pitanja s jednim ili više točnih odgovora, redoslijed odgovora na testu u Loomenu ne mora nužno odgovarati redoslijedu na papiru. Budite oprezni kod unosa odgovora u računalni test.

Da bi Vam omogućili nesmetanih 60 minuta rješavanja testa, zbog dodatnog posla unosa odgovora u računalo ukupno vrijeme koje vam je na raspolaganju je 70 minuta.

Rezultat testa (broj bodova) bit će vidljiv odmah nakon predaje, dok će točni odgovori biti dostupni tek nakon zatvaranja testa (19. siječnja u 14:15 sati).

Žalbu na rezultat testa možete uložiti do 15:00 sati školskom povjerenstvu.

Sretno!

Zadaci

Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi																								
1.	<p>Osnovni elementi u izgradnji električnih računala prve generacije bile su elektronske cijevi. Što ih je zamjenilo u računalima druge generacije?</p> <p>A. integrirani krugovi B. releji C. tranzistori D. visoko integrirani krugovi E. čipovi</p>	1																									
2.	<p>Koji je znanstvenik 1940-ih opisao i matematički definirao principe rada programabilnih računala i njihove osnovne dijelove, a većina današnjih računala još uvijek radi na tom modelu?</p> <p>A. Herman Hollerith B. Charles Babbage C. John Von Neumann D. Blaise Pascal</p>	1																									
3.	<p>Periferni uređaji se prema funkcijama koje obavljaju mogu podijeliti na ulazne uređaje, izlazne uređaje i vanske memorije. Ispravno odaberi skupinu za svaki od navedenih uređaja:</p> <table> <tbody> <tr> <td>CD-ROM</td> <td>ulazni uređaj</td> <td>izlazni uređaj</td> <td>vanska memorija</td> </tr> <tr> <td>monitor</td> <td>ulazni uređaj</td> <td>izlazni uređaj</td> <td>vanska memorija</td> </tr> <tr> <td>zvučnici</td> <td>ulazni uređaj</td> <td>izlazni uređaj</td> <td>vanska memorija</td> </tr> <tr> <td>mikrofon</td> <td>ulazni uređaj</td> <td>izlazni uređaj</td> <td>vanska memorija</td> </tr> <tr> <td>dodirna ploha</td> <td>ulazni uređaj</td> <td>izlazni uređaj</td> <td>vanska memorija</td> </tr> <tr> <td>čvrsti (hard) disk</td> <td>ulazni uređaj</td> <td>izlazni uređaj</td> <td>vanska memorija</td> </tr> </tbody> </table>	CD-ROM	ulazni uređaj	izlazni uređaj	vanska memorija	monitor	ulazni uređaj	izlazni uređaj	vanska memorija	zvučnici	ulazni uređaj	izlazni uređaj	vanska memorija	mikrofon	ulazni uređaj	izlazni uređaj	vanska memorija	dodirna ploha	ulazni uređaj	izlazni uređaj	vanska memorija	čvrsti (hard) disk	ulazni uređaj	izlazni uređaj	vanska memorija	3	
CD-ROM	ulazni uređaj	izlazni uređaj	vanska memorija																								
monitor	ulazni uređaj	izlazni uređaj	vanska memorija																								
zvučnici	ulazni uređaj	izlazni uređaj	vanska memorija																								
mikrofon	ulazni uređaj	izlazni uređaj	vanska memorija																								
dodirna ploha	ulazni uređaj	izlazni uređaj	vanska memorija																								
čvrsti (hard) disk	ulazni uređaj	izlazni uređaj	vanska memorija																								
4.	<p>Ispravno spoji dijelove centralnog procesora s njihovom funkcijom:</p> <table> <tbody> <tr> <td>Registri</td> <td>Upravljanje, kontrola i usklađivanje rada dijelova procesora.</td> </tr> <tr> <td>Upravljačka jedinica</td> <td>Izvođenje aritmetičkih i logičkih operacija.</td> </tr> <tr> <td>Aritmetičko-logička jedinica</td> <td>Brze ćelije spremnika koje se upotrebljavaju za izvođenje operacija unutar procesora.</td> </tr> </tbody> </table>	Registri	Upravljanje, kontrola i usklađivanje rada dijelova procesora.	Upravljačka jedinica	Izvođenje aritmetičkih i logičkih operacija.	Aritmetičko-logička jedinica	Brze ćelije spremnika koje se upotrebljavaju za izvođenje operacija unutar procesora.	1,5																			
Registri	Upravljanje, kontrola i usklađivanje rada dijelova procesora.																										
Upravljačka jedinica	Izvođenje aritmetičkih i logičkih operacija.																										
Aritmetičko-logička jedinica	Brze ćelije spremnika koje se upotrebljavaju za izvođenje operacija unutar procesora.																										

Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi								
5.	<p>Koja od sljedećih memorija uobičajeno ima najveći kapacitet u računalu?</p> <p>A. SD kartica B. čvrsti (hard) disk C. DVD-ROM D. CD-ROM E. USB memory stick F. magnetska kartica G. BR (blu-ray) disk</p>	1									
6.	<p>Maja na svom USB memorijskom štapiću kapaciteta 2 GB ima 3 datoteke. Datoteke su veličine: 2560 KB, 527MB i 18,5 MB. U školi je napravila film koji zauzima još 500 MB i spremila ga na štapić.</p> <p>Koliko je mesta u megabajtima ostalo slobodno na Majinom USB štapiću nakon što je na njega snimljen i film?</p> <p>Napomena: 1KB = 2^{10} (1024) B</p> <p>Odgovor: _____</p>	2									
7.	<p>Ispravno spoji naziv programa s njegovim zadatkom:</p> <table> <tr> <td>Čišćenje diska (<i>Disk Cleanup</i>)</td> <td>U tekstnom prozoru izvodi naredbe operacijskog sustava.</td> </tr> <tr> <td>Defragmentacija diska (<i>Disk Defragmenter</i>)</td> <td>Omogućuje osnovno pisanje i uređivanje teksta.</td> </tr> <tr> <td>Naredbeni redak (<i>Command Prompt</i>)</td> <td>Premješta razbacane dijelove datoteka u neprekinute nizove.</td> </tr> <tr> <td>Blok za pisanje (<i>Notepad</i>)</td> <td>Oslobađa prostor na disku brišući nepotrebne datoteke.</td> </tr> </table>	Čišćenje diska (<i>Disk Cleanup</i>)	U tekstnom prozoru izvodi naredbe operacijskog sustava.	Defragmentacija diska (<i>Disk Defragmenter</i>)	Omogućuje osnovno pisanje i uređivanje teksta.	Naredbeni redak (<i>Command Prompt</i>)	Premješta razbacane dijelove datoteka u neprekinute nizove.	Blok za pisanje (<i>Notepad</i>)	Oslobađa prostor na disku brišući nepotrebne datoteke.	2	
Čišćenje diska (<i>Disk Cleanup</i>)	U tekstnom prozoru izvodi naredbe operacijskog sustava.										
Defragmentacija diska (<i>Disk Defragmenter</i>)	Omogućuje osnovno pisanje i uređivanje teksta.										
Naredbeni redak (<i>Command Prompt</i>)	Premješta razbacane dijelove datoteka u neprekinute nizove.										
Blok za pisanje (<i>Notepad</i>)	Oslobađa prostor na disku brišući nepotrebne datoteke.										
8.	<p>Koji od sljedećih skupina programa NE pripadaju u skupinu korisničkih programa?</p> <p>A. Program za pisanje i obradu teksta B. Programi za crtanje i obradu slika C. Programi za izradu i uređivanje web stranica D. Operacijski sustavi E. Upravljački programi (driveri) F. Program za rad s bazama podataka</p>	2									

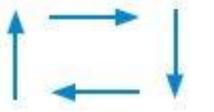
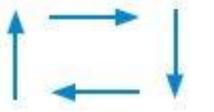
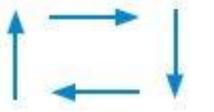
Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi								
9.	<p>Osim prema namjeni, programe možemo podijeliti i prema dozvoli za uporabu te načinu naplate i distribucije. Nazivima skupina programa prema vrsti licence ispravno pridruži opis:</p> <table> <tr> <td data-bbox="298 444 441 518"><i>Shareware</i> programi</td><td data-bbox="536 444 1160 518">Naziv za programe za koje korisnik nema licencu - posjeduje ih ilegalno</td></tr> <tr> <td data-bbox="298 534 441 608"><i>Freeware</i> programi</td><td data-bbox="536 534 1065 608">Programi za čiju se uporabu treba platiti</td></tr> <tr> <td data-bbox="298 624 473 698"><i>Komercijalni programi</i></td><td data-bbox="536 624 1160 698">Programi koji se mogu slobodno upotrebljavati i distribuirati</td></tr> <tr> <td data-bbox="298 714 441 788"><i>Piratski programi</i></td><td data-bbox="536 714 1160 788">Programi koji su ograničeni vremenski ili na neki drugi način</td></tr> </table>	<i>Shareware</i> programi	Naziv za programe za koje korisnik nema licencu - posjeduje ih ilegalno	<i>Freeware</i> programi	Programi za čiju se uporabu treba platiti	<i>Komercijalni programi</i>	Programi koji se mogu slobodno upotrebljavati i distribuirati	<i>Piratski programi</i>	Programi koji su ograničeni vremenski ili na neki drugi način	2	
<i>Shareware</i> programi	Naziv za programe za koje korisnik nema licencu - posjeduje ih ilegalno										
<i>Freeware</i> programi	Programi za čiju se uporabu treba platiti										
<i>Komercijalni programi</i>	Programi koji se mogu slobodno upotrebljavati i distribuirati										
<i>Piratski programi</i>	Programi koji su ograničeni vremenski ili na neki drugi način										
10.	<p>U programima za obradu teksta definirani su određeni osnovni dijelovi teksta. Ispravno spoji nazive s njihovim opisom.</p> <table> <tr> <td data-bbox="298 905 366 938">Riječ</td><td data-bbox="462 905 1081 938">Slovo, broj, interpunkcijski znak, razmak, simbol</td></tr> <tr> <td data-bbox="298 954 366 1028">Znak</td><td data-bbox="462 954 1160 1028">Skup znakova od lijevoga do desnog ruba zaslona ili papira</td></tr> <tr> <td data-bbox="298 1044 382 1078">Redak</td><td data-bbox="462 1044 1160 1129">Skup znakova odvojen od sljedećega (i prethodnoga) naredbom Enter.</td></tr> <tr> <td data-bbox="298 1145 414 1179">Odlomak</td><td data-bbox="462 1145 933 1179">Skup znakova odvojenih razmakom</td></tr> </table>	Riječ	Slovo, broj, interpunkcijski znak, razmak, simbol	Znak	Skup znakova od lijevoga do desnog ruba zaslona ili papira	Redak	Skup znakova odvojen od sljedećega (i prethodnoga) naredbom Enter.	Odlomak	Skup znakova odvojenih razmakom	2	
Riječ	Slovo, broj, interpunkcijski znak, razmak, simbol										
Znak	Skup znakova od lijevoga do desnog ruba zaslona ili papira										
Redak	Skup znakova odvojen od sljedećega (i prethodnoga) naredbom Enter.										
Odlomak	Skup znakova odvojenih razmakom										
11.	<p>Što od sljedećeg definira prred u programu za obradu teksta?</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Razmak između slova i znakova u jednom redu B. Razmak između odlomaka C. Razmak između redova u odlomku D. Razmak između teksta i slike 	1									
12.	<p>Koji od navedenih pojmovi nije vrsta podataka u Excelu?</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Valuta B. Razlomak C. Datum D. Kamata E. Računovodstvena F. Postotak 	1									

Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi																														
	<p>U programu za rad s proračunskim tablicama kreirana je tablica:</p> <table border="1" data-bbox="287 361 1129 548"> <tr> <th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr> <tr> <td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td>12</td><td>14</td><td>7</td><td>=A2+B2/C2+A2/A3</td></tr> <tr> <td>3</td><td>6</td><td>4</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td></td></tr> <tr> <td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		A	B	C	D	1					2	12	14	7	=A2+B2/C2+A2/A3	3	6	4	1		4	2	4	6		5						
	A	B	C	D																													
1																																	
2	12	14	7	=A2+B2/C2+A2/A3																													
3	6	4	1																														
4	2	4	6																														
5																																	
13.	<p>Kolika će biti vrijednost ćelije D2 nakon što korisnik pritisne tipku <i>Enter</i>?</p> <p>Odgovor: _____</p> <p>Ako sadržaj ćelije D2 kopiramo u ćeliju D3, kolika će biti vrijednost ćelije D3?</p> <p>Odgovor: _____</p>	2																															
14.	<p>U programu za rad s proračunskim tablicama u ćeliju je upisana funkcija: =sum(A2:A5;A10;A13).</p> <p>Što od sljedećeg će biti njezin rezultat?</p> <ol data-bbox="335 1012 1156 1221" style="list-style-type: none"> Zbrojiti će se vrijednosti ćelija A2, A3, A4, A5, A10, A11, A12, A13 Zbrojiti će se vrijednosti ćelija A2, A5, A10 i A13 Zbrojiti će se vrijednosti ćelija A3, A4, A11, A12 Zbrojiti će se vrijednosti ćelija A2, A3, A4, A5, A10, A13 	1																															
15.	<p>Pojmovima s lijeve strane pridruži njihov opis (definiciju):</p> <p>Napomena: Ne moraju biti iskorišteni svi pojmovi s desne strane.</p> <table border="0" data-bbox="287 1327 1160 2028"> <tr> <td data-bbox="287 1327 362 1365">http</td> <td data-bbox="498 1327 1129 1365">Veza do drugog dokumenta ili dijela dokumenta</td> </tr> <tr> <td data-bbox="287 1383 425 1462">Link, hiperlink</td> <td data-bbox="498 1383 890 1421">Protokol za prijenos datoteka</td> </tr> <tr> <td data-bbox="287 1482 430 1560">htm, html</td> <td data-bbox="498 1482 1160 1560">Naziv za ishodišnu, prvu web stranicu na nekom web mjestu (bez nastavka)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="287 1578 382 1657">HTML</td> <td data-bbox="498 1578 1160 1657">Program za predočivanje i pregledavanje sadržaja web stranica.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="287 1675 446 1754">Web preglednik</td> <td data-bbox="498 1675 1160 1754">Osnovni protokol za prijenos hipertekstualnih dokumenata preko interneta.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="287 1772 377 1810">index</td> <td data-bbox="498 1772 838 1810">Nastavak za web stranice</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="498 1828 1160 1906">Simbolički jezik za kreiranje hipertekstualnih dokumenata (obično Web stranica)</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="498 1924 1160 2003">Datoteka napravljena u programu za obradu teksta MS Word</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="498 2019 822 2057">Adresa računala u mreži</td> </tr> </table>	http	Veza do drugog dokumenta ili dijela dokumenta	Link, hiperlink	Protokol za prijenos datoteka	htm, html	Naziv za ishodišnu, prvu web stranicu na nekom web mjestu (bez nastavka)	HTML	Program za predočivanje i pregledavanje sadržaja web stranica.	Web preglednik	Osnovni protokol za prijenos hipertekstualnih dokumenata preko interneta.	index	Nastavak za web stranice		Simbolički jezik za kreiranje hipertekstualnih dokumenata (obično Web stranica)		Datoteka napravljena u programu za obradu teksta MS Word		Adresa računala u mreži	3													
http	Veza do drugog dokumenta ili dijela dokumenta																																
Link, hiperlink	Protokol za prijenos datoteka																																
htm, html	Naziv za ishodišnu, prvu web stranicu na nekom web mjestu (bez nastavka)																																
HTML	Program za predočivanje i pregledavanje sadržaja web stranica.																																
Web preglednik	Osnovni protokol za prijenos hipertekstualnih dokumenata preko interneta.																																
index	Nastavak za web stranice																																
	Simbolički jezik za kreiranje hipertekstualnih dokumenata (obično Web stranica)																																
	Datoteka napravljena u programu za obradu teksta MS Word																																
	Adresa računala u mreži																																

Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi										
16.	<p>Koji od sljedećih protokola su vezani uz uslugu elektroničke pošte?</p> <p>A. IMAP B. telnet C. POP3 D. ftp</p>	2											
17.	<p>Koje od tvrdnji ubrajamo u preporučeno ponašanje na internetu?</p> <p>A. Lozinka za pristup društvenim mrežama mora biti tajna. B. Povjerljivi podatci putem interneta šalju se šifrirani i zaštićeni lozinkom. C. Prilikom kopiranja i korištenja podataka s interneta u svojim radovima potrebno je navesti autora i izvor. D. Prihvatanje virtualnog prijateljstva bez provjere pozajmimo li osobu u stvarnom životu je potpuno sigurno i preporučuje se. E. Odlazak na sastanak s osobom koju pozajmimo samo preko Interneta je opasan i treba ga izbjegavati F. Profili na društvenim mrežama trebaju biti javni, kao i svi osobni podaci (adresa, broj mobitela)</p>	2											
18.	<p>Koliko vremena je potrebno za prijenos datoteke od 120 KB, ako je brzina prijenosa podataka tom mrežom 4 Kbps?</p> <p>A. Približno dvije minute B. Oko četiri minute C. Pet minuta D. Jedna minuta</p>	2											
19.	<p>Ispravno spoji nazive s njihovim objašnjenjima:</p> <table> <tbody> <tr> <td><i>malware</i></td> <td>lažna obavijest (prijevara koja ima za cilj lažno predstavljanje i obmanu ljudi)</td> </tr> <tr> <td><i>spam</i></td> <td>špijunski programi</td> </tr> <tr> <td><i>spyware</i></td> <td>reklamni programi</td> </tr> <tr> <td><i>hoax</i></td> <td>zlonamjerni programi</td> </tr> <tr> <td><i>adware</i></td> <td>masovne neželjene poruke</td> </tr> </tbody> </table>	<i>malware</i>	lažna obavijest (prijevara koja ima za cilj lažno predstavljanje i obmanu ljudi)	<i>spam</i>	špijunski programi	<i>spyware</i>	reklamni programi	<i>hoax</i>	zlonamjerni programi	<i>adware</i>	masovne neželjene poruke	2,5	
<i>malware</i>	lažna obavijest (prijevara koja ima za cilj lažno predstavljanje i obmanu ljudi)												
<i>spam</i>	špijunski programi												
<i>spyware</i>	reklamni programi												
<i>hoax</i>	zlonamjerni programi												
<i>adware</i>	masovne neželjene poruke												

Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
20.	<p>Koji se od sljedećih dekadskih brojeva pretvorbom u binarni sustav mogu zapisati pomoću jednog bajta?</p> <p>A. 127 B. 258 C. 284 D. 255 E. 301</p>	2	
21.	<p>Koliko znamenki 1 u binarnom zapisu ima dekadski broj 137? Odgovor: _____</p>	2	
22.	<p>Koji dekadski broj treba upisati umjesto slova x da bi navedena jednakost bila ispravna?</p> <p>$1101011_{(2)} + x_{(10)} = 240_{(10)}$</p> <p>Odgovor: _____</p>	2	
23.	<p>Koji od sljedećih brojeva je najveći?</p> <p>A. $45_{(10)}$ B. $101110_{(2)}$ C. $101100_{(2)}$ D. $101101_{(2)}$</p>	1	
24.	<p>Koja od sljedećih osnovnih logičkih operacija se prikazuje logičkim simbolom "+"?</p> <p>A. negacija (NE) B. disjunkcija (ILI) C. konjunkcija (I)</p>	1	

Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi															
25.	<p>Za koje je vrijednosti logičkih varijabli A, B i C vrijednost složenog logičkog izraza</p> $Y = \bar{A} \cdot B + \overline{A \cdot C}$ <p>jednaka nula (0)?</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>A. (0, 0, 0)</td> <td>E. (1, 0, 0)</td> </tr> <tr> <td>B. (0, 0, 1)</td> <td>F. (1, 0, 1)</td> </tr> <tr> <td>C. (0, 1, 0)</td> <td>G. (1, 1, 0)</td> </tr> <tr> <td>D. (0, 1, 1)</td> <td>H. (1, 1, 1)</td> </tr> </table>	A. (0, 0, 0)	E. (1, 0, 0)	B. (0, 0, 1)	F. (1, 0, 1)	C. (0, 1, 0)	G. (1, 1, 0)	D. (0, 1, 1)	H. (1, 1, 1)	2								
A. (0, 0, 0)	E. (1, 0, 0)																	
B. (0, 0, 1)	F. (1, 0, 1)																	
C. (0, 1, 0)	G. (1, 1, 0)																	
D. (0, 1, 1)	H. (1, 1, 1)																	
26.	<p>Dan je složeni logički izraz $A \cdot B ? \overline{A + B}$. Kojom logičkom operacijom treba zamijeniti znak ? da bi dobili sljedeću tablicu istinitosti?</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>$A \cdot B ? \overline{A + B}$</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> <p> A. Logičkom operacijom NE B. Logičkom operacijom ILI C. Logičkom operacijom I D. Svejedno je, u svakom slučaju ćemo dobiti takav rezultat </p>	A	B	$A \cdot B ? \overline{A + B}$	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	2	
A	B	$A \cdot B ? \overline{A + B}$																
0	0	1																
0	1	0																
1	0	0																
1	1	1																

Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi												
27.	<p>Ispravno spoji simbole dijagrama tijeka s njihovim značenjem:</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>Obrada (izvođenje računskih operacija)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Početak i kraj programa</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ulaz (ulazni podaci)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Izlaz (priček rezultata)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ispitivanje uvjeta</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tijek programa</td> </tr> </table>		Obrada (izvođenje računskih operacija)		Početak i kraj programa		Ulaz (ulazni podaci)		Izlaz (priček rezultata)		Ispitivanje uvjeta		Tijek programa	3	
	Obrada (izvođenje računskih operacija)														
	Početak i kraj programa														
	Ulaz (ulazni podaci)														
	Izlaz (priček rezultata)														
	Ispitivanje uvjeta														
	Tijek programa														
28.	<p>Koliko iznosi vrijednost aritmetičkog izraza $15 * 3 \text{ div } 5 \text{ mod } 2 + 15 * 3 \text{ mod } 5 \text{ div } 2?$</p> <p>Odgovor: _____</p>	2													
29.	<p>Kolike će biti vrijednosti varijabli x, y i z nakon izvođenja sljedećeg algoritma:</p> <pre> x:=0; y:=1; z:=2; x:=x+y+z; y:=x+y+z; z:=x+y+z; </pre> <p>Odgovor: x=_____; y=_____, z=_____</p>	3													

Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
30.	<p>Prenesi napisane naredbe u prazne kućice tako da ispravno složiš algoritam koji traži unos dva broja (a i b). Ako je prvi broj manji od drugog ($a < b$), varijablama je potrebno zamijeniti vrijednosti. Vrijednosti varijabli a i b na kraju je porebno ispisati na zaslon.</p> <p>ulaz (a, b); ako je <input type="text"/> onda { <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> } <input type="text"/> b:=a-b; a:=a+b; izlaz (a, b); a<b a:=a-b;</p>	2	