

Test ispravio: (1)
(2)

Ukupan broj bodova:

15. ožujka 2017. od 09:00 do 10:30

2017 *iz informatike* **Natjecanje**

Državna razina / Osnove informatike
Osnovne škole

Ime i prezime

Škola

Razred

Mentor



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



HRVATSKI SAVEZ
INFORMATIČARA



Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i sporta

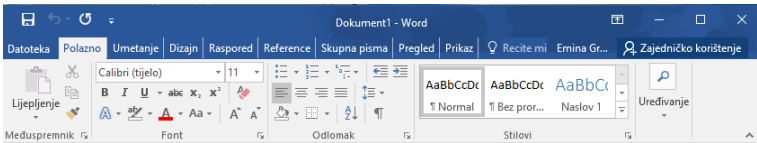


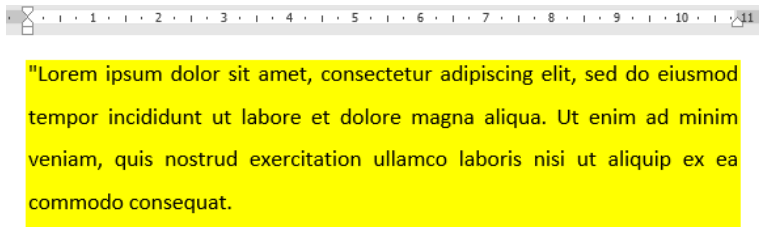








HRVATSKA
ZAJEDNICA
TEHNIČKE
KULTURE

Zadaci 1. – 14.

U sljedećim pitanjima na odgovore odgovaraš upisivanjem VELIKOG TISKANOG SLOVA koje se nalazi ispred točnog odgovora, u za to predviđen prostor.

Broj zadatka	Pitanje	Odgovor	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
1.	Prvi web preglednik napravio je djelatnik CERN-a Tim Berners - Lee 1989./1990. godine. Naziv tog web preglednika je: A) WorldWideWeb B) NCSA Mosaic C) Netscape Navigator D) Internet Explorer	<input type="text"/>	1	
2.	Kako se naziva podnožje na matičnoj ploči u koje se umeće procesor? A) Socket B) Northbridge C) Southbridge D) BIOS	<input type="text"/>	1	
3.	Koja od navedenih tvrdnji je točna: A) DVD disk izveden je od elemenata poluvodičke memorije B) FDD disk izveden je od aluminijske ploče prevučene magnetskim slojem C) SSD disk izveden je od elemenata poluvodičke memorije D) HDD disk izveden je od plastičnih ploča prevučenih magnetskim slojem	<input type="text"/>	1	
4.	Koji se od sljedećih programa ne ubraja u operacijske sustave: A) MS DOS B) Mandriva C) Flow D) Knoppix	<input type="text"/>	1	

Broj zadatka	Pitanje	Odgovor	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
5.	<p>Ukoliko je čitanje i zapisivanje podataka na datotečnim sustavima jako sporo iz razloga što se glava tvrdog diska mora pomicati više po disku kako bi prikupila sve sastavnice određene datoteke potrebno je koristiti jedan od ponuđenih administrativnih alata u sustavu Windows. Koji je to alat?</p> <p>A) Čišćenje diska B) Defragmentacija i optimizacija pogona C) Upravljanje računalom D) Dijagnostika memorije u sustavu Windows</p>	<input type="text"/>	1	
6.	<p>Programi koji automatski stvaraju kod na temelju naredbi koje su im zadane nazivamo:</p> <p>A) SONET B) IEEE C) WYSIWYG D) FDDI</p>	<input type="text"/>	1	
7.	<p>Kako se zove usluga koja olakšava mogućnost automatskog prijenosa neke informacije (vijesti, unosa u blog i slično) objavljene na web stranici na standardni način (naslov, nekoliko rečenica iz članka te link na stranicu na kojoj se nalazi cijeli članak), bez potrebe da se posjeti web stranica koja je objavila tu informaciju?</p> <p>A) Blog B) IM – Instant Messaging C) RSS – Really Simple Syndication D) VoIP – Voice over Internet Protocol</p>	<input type="text"/>	1	
8.	<p>Odabirom izbornika Datoteka u programu MS Word 2016 otvorit će se:</p>  <p>A) Pozadina B) Tezaurus C) Ilustracije D) Backstage</p>	<input type="text"/>	1	

Broj zadatka	Pitanje	Odgovor	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
9.	<p>Metoda sažimanja prilikom koje se gube određene količine audioinformacija naziva se:</p> <p>A) lossy sažimanje B) lossless sažimanje C) ripanje D) grabanje</p>	<input type="text"/>	1	
10.	<p>Na slici je prikazan dio programa MS Word 2016. Koji naredbeni gumb treba odabrati kako bi dobili tekst uređen kao na slici?</p>  <p>A) </p> <p>B) </p> <p>C) </p> <p>D) </p>	<input type="text"/>	1	
11.	<p>Koje naredbene gumbe koristimo u programu MS PowerPoint 2016 za rad s bilješkama?</p> <p>A) Prikaz strukture B) Normalno C) Prikaz za čitanje D) Dijaprojekcija</p>	<input type="text"/>	0,5+0,5	
12.	<p>Koji naredbeni gumb iz programa MS PowerPoint 2016 predstavlja naredbeni gumb „S trenutnog slajda“ ?</p> <p>A) </p> <p>B) </p> <p>C) </p> <p>D) </p>	<input type="text"/>	1	

Broj
zadatka

Pitanje

Odgovor

Mogući
bodovi

Ostvareni
bodovi

U programu MS Excel 2016 napravljena je radna knjiga Prodaja.xlsx u kojoj su napravljeni radni list Povrće,

	A	B	C	D	E	F	G
1	Prodaja povrća kroz tjedan u kg						
2							
3	Voće	Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	Ukupno kroz tjedan
4	Krumpir	10,1	9,2	5,9	7,2	8,1	40,5
5	Salata						
6	Cvjetača	7,2	6,8	5,1	2,1	4,5	25,7
7	Mrkva	4,0	2,7	3,5	5,5	5,8	21,5
8	Tikvice	5,2	6,2	4,9	6,1	5,7	28,1
9	Patliđani	10,9	9,9	9,6	7,3	8,9	46,6
10	Mrkva	9,8	11,3	8,0	9,3	10,9	49,3
11	Ukupno	47,2	46,1	37,0	37,5	43,9	211,7
12							

te radni list Salata.

13.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Prodaja salate kroz tjedan u kg							
2								
3	Povrće	Sorta	Ponedjeljak	Utorak	Srijeda	Četvrtak	Petak	Ukupno kroz tjedan
4	Salata	Puterica	2,9	2,5	2,2	2,7	3,7	14,0
5	Salata	Kristalka	3,8	3,3	2,6	4,3	4,9	18,9
6	Salata	Evdivija	2,2	1,6	1,8	3,1	2,3	11,0
7	Salata	Matovilac	2,5	2,9	1,2	0,9	1,9	9,4
8	Ukupno		11,4	10,3	7,8	11,0	12,8	53,3
9								

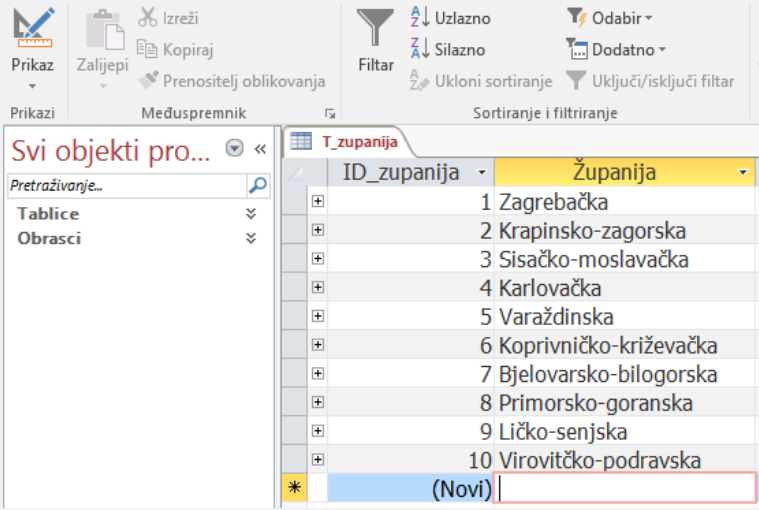
Što treba upisati u ćeliju B5 na radnom listu Povrće kako bi podatke iz ćelije C8 iz radnog lista Salata prenijeli u radni list Povrće?

- A) =Salata:C8
- B) =Salata\$C8
- C) =Salata!C8
- D) =Salata;C8

Broj zadatka	Pitanje	Odgovor	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi																
14.	<p>Što će biti prikazano na web stranici ukoliko se unutar tagova <code><body></code> <code></body></code></p> <p>Napišu sljedeći tagovi:</p> <pre> crveno plavo zeleno </pre>	<div></div>	1																	
<table><tr><td>A)</td><td>B)</td><td>C)</td><td>D)</td></tr><tr><td>a. crveno</td><td>1. crveno</td><td>• crveno</td><td>• crveno</td></tr><tr><td>b. plavo</td><td>2. plavo</td><td>• plavo</td><td>• plavo</td></tr><tr><td>c. zeleno</td><td>3. zeleno</td><td>• zeleno</td><td>• zeleno</td></tr></table>					A)	B)	C)	D)	a. crveno	1. crveno	• crveno	• crveno	b. plavo	2. plavo	• plavo	• plavo	c. zeleno	3. zeleno	• zeleno	• zeleno
A)	B)	C)	D)																	
a. crveno	1. crveno	• crveno	• crveno																	
b. plavo	2. plavo	• plavo	• plavo																	
c. zeleno	3. zeleno	• zeleno	• zeleno																	

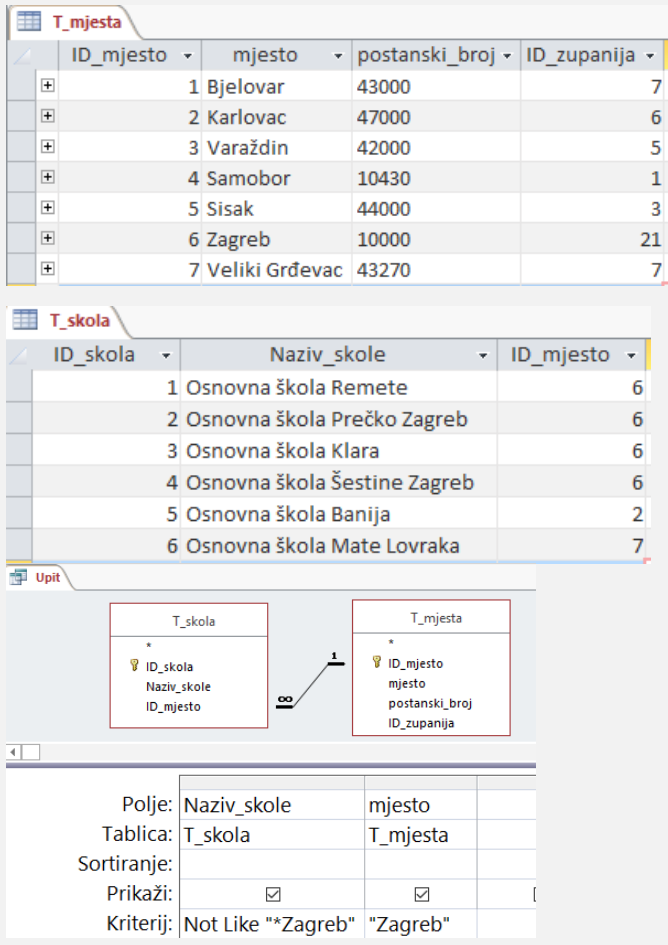
Zadatak 15.

U sljedećem pitanju na pitanje odgovaraš zaokruživanjem dijela slike.

Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
15.	<p>Na slici je prikazan dio programa MS Access 2016.</p>  <p>Zaokruži naredbeni gumb na slici koji treba odabrati kako bismo postojeću tablicu mogli uređivati (dodavati polja, odabirati vrstu podataka, postavljati opis polja i druga svojstva tablice).</p>	1	

Zadaci 16. – 40.

U sljedećim pitanjima na odgovore odgovaraš upisivanjem točnog odgovora u za to predviđen prostor.

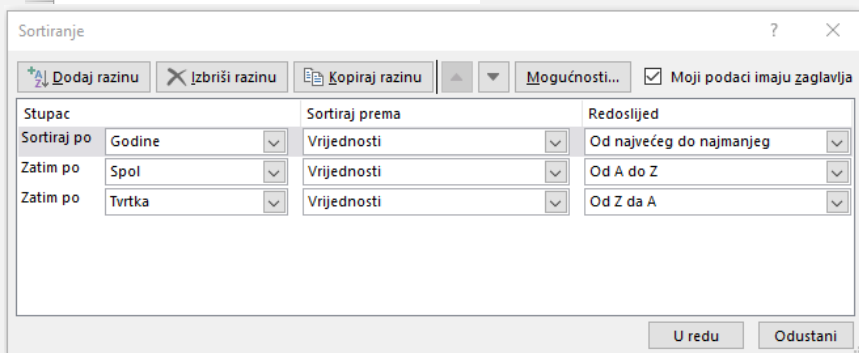
Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
16.	<p>Na slikam su prikazani dijelovi programa MS Access 2016 i to redom: tablica mjesta, tablica škola i upit.</p>  <p>A) Napiši slogove iz polja Naziv_skole iz tablice T_skola koji će biti prikazani nakon pokretanja Upita sa slike?</p> <p>B) Napiši ime primarnog ključa iz tablice T_skola.</p> <p>C) Napiši ime stranog (vanjskog) ključa iz tablice T_skola.</p> <p>D) Koliko polja sadrži Upit sa slike?</p>	0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5	

Odgovor: A) _____

B) _____

C) _____

D) _____

Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi																																																																																																																																																																																																								
17.	<p>U programu MS Excel 2016 napravljen je prikazani dio tablice.</p> <table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th></tr><tr><th>1</th><th>Rb</th><th>Ime</th><th>Prezime</th><th>Tvrtka</th><th>Spol</th><th>Godine</th><th></th></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>Adam</td><td>Pecić</td><td>Kraš</td><td>M</td><td>28</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>Branko</td><td>Petračić</td><td>INA</td><td>M</td><td>46</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>3</td><td>Drago</td><td>Filipović</td><td>INA</td><td>M</td><td>44</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>Jasna</td><td>Čapić</td><td>Kraš</td><td>Ž</td><td>33</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>5</td><td>Mara</td><td>Šljuka</td><td>INA</td><td>Ž</td><td>53</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>6</td><td>Željko</td><td>Kovač</td><td>INA</td><td>M</td><td>44</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>7</td><td>Ante</td><td>Zečić</td><td>NaMa</td><td>M</td><td>41</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>8</td><td>Danka</td><td>Puljko</td><td>Kraš</td><td>Ž</td><td>32</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>9</td><td>Eva</td><td>Anić</td><td>NaMa</td><td>Ž</td><td>46</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>10</td><td>Jurica</td><td>Đurić</td><td>NaMa</td><td>M</td><td>21</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>11</td><td>Marijan</td><td>Olujčić</td><td>Kraš</td><td>M</td><td>53</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>12</td><td>Tihomir</td><td>Šostar</td><td>NaMa</td><td>M</td><td>24</td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>13</td><td>Željko</td><td>Milijac</td><td>NaMa</td><td>M</td><td>25</td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>14</td><td>Anita</td><td>Radić</td><td>Kraš</td><td>Ž</td><td>48</td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>15</td><td>Drago</td><td>Peterlić</td><td>Kraš</td><td>M</td><td>29</td><td></td></tr><tr><td>17</td><td>16</td><td>Elvira</td><td>Cihlar</td><td>INA</td><td>Ž</td><td>53</td><td></td></tr><tr><td>18</td><td>17</td><td>Ilona</td><td>Prika</td><td>Kraš</td><td>Ž</td><td>29</td><td></td></tr><tr><td>19</td><td>18</td><td>Jasmina</td><td>Crnac</td><td>NaMa</td><td>Ž</td><td>28</td><td></td></tr><tr><td>20</td><td>19</td><td>Kristina</td><td>Patajac</td><td>INA</td><td>Ž</td><td>34</td><td></td></tr><tr><td>21</td><td>20</td><td>Marija</td><td>Lončarić</td><td>Kraš</td><td>Ž</td><td>35</td><td></td></tr><tr><td>22</td><td>21</td><td>Vilim</td><td>Hohoš</td><td>INA</td><td>M</td><td>39</td><td></td></tr><tr><td>23</td><td>22</td><td>Zlatko</td><td>Oross</td><td>NaMa</td><td>M</td><td>53</td><td></td></tr><tr><td>24</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 		A	B	C	D	E	F	G	1	Rb	Ime	Prezime	Tvrtka	Spol	Godine		2	1	Adam	Pecić	Kraš	M	28		3	2	Branko	Petračić	INA	M	46		4	3	Drago	Filipović	INA	M	44		5	4	Jasna	Čapić	Kraš	Ž	33		6	5	Mara	Šljuka	INA	Ž	53		7	6	Željko	Kovač	INA	M	44		8	7	Ante	Zečić	NaMa	M	41		9	8	Danka	Puljko	Kraš	Ž	32		10	9	Eva	Anić	NaMa	Ž	46		11	10	Jurica	Đurić	NaMa	M	21		12	11	Marijan	Olujčić	Kraš	M	53		13	12	Tihomir	Šostar	NaMa	M	24		14	13	Željko	Milijac	NaMa	M	25		15	14	Anita	Radić	Kraš	Ž	48		16	15	Drago	Peterlić	Kraš	M	29		17	16	Elvira	Cihlar	INA	Ž	53		18	17	Ilona	Prika	Kraš	Ž	29		19	18	Jasmina	Crnac	NaMa	Ž	28		20	19	Kristina	Patajac	INA	Ž	34		21	20	Marija	Lončarić	Kraš	Ž	35		22	21	Vilim	Hohoš	INA	M	39		23	22	Zlatko	Oross	NaMa	M	53		24								1	
	A	B	C	D	E	F	G																																																																																																																																																																																																				
1	Rb	Ime	Prezime	Tvrtka	Spol	Godine																																																																																																																																																																																																					
2	1	Adam	Pecić	Kraš	M	28																																																																																																																																																																																																					
3	2	Branko	Petračić	INA	M	46																																																																																																																																																																																																					
4	3	Drago	Filipović	INA	M	44																																																																																																																																																																																																					
5	4	Jasna	Čapić	Kraš	Ž	33																																																																																																																																																																																																					
6	5	Mara	Šljuka	INA	Ž	53																																																																																																																																																																																																					
7	6	Željko	Kovač	INA	M	44																																																																																																																																																																																																					
8	7	Ante	Zečić	NaMa	M	41																																																																																																																																																																																																					
9	8	Danka	Puljko	Kraš	Ž	32																																																																																																																																																																																																					
10	9	Eva	Anić	NaMa	Ž	46																																																																																																																																																																																																					
11	10	Jurica	Đurić	NaMa	M	21																																																																																																																																																																																																					
12	11	Marijan	Olujčić	Kraš	M	53																																																																																																																																																																																																					
13	12	Tihomir	Šostar	NaMa	M	24																																																																																																																																																																																																					
14	13	Željko	Milijac	NaMa	M	25																																																																																																																																																																																																					
15	14	Anita	Radić	Kraš	Ž	48																																																																																																																																																																																																					
16	15	Drago	Peterlić	Kraš	M	29																																																																																																																																																																																																					
17	16	Elvira	Cihlar	INA	Ž	53																																																																																																																																																																																																					
18	17	Ilona	Prika	Kraš	Ž	29																																																																																																																																																																																																					
19	18	Jasmina	Crnac	NaMa	Ž	28																																																																																																																																																																																																					
20	19	Kristina	Patajac	INA	Ž	34																																																																																																																																																																																																					
21	20	Marija	Lončarić	Kraš	Ž	35																																																																																																																																																																																																					
22	21	Vilim	Hohoš	INA	M	39																																																																																																																																																																																																					
23	22	Zlatko	Oross	NaMa	M	53																																																																																																																																																																																																					
24																																																																																																																																																																																																											

Što će pisati u ćeliji B2 nakon primjene sortiranja kao na slici?

Odgovor:

18.	Koju kombinaciju tipki na tipkovnici treba pritisnuti kada se zamrzne pokrenuta aplikacija na računalu s operacijskim sustavom MS Windows 10 da bi se pokrenuo dijaloški okvir Upravitelj zadataka?	1	
	Odgovor:		

Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi																																																												
19.	Koje dvije tipke na tipkovnici je potrebno istovremeno pritisnuti u programu MS Word 2016 kako bi se tekst obostrano poravnao? Odgovor:	1																																																													
20.	Kada nema dovoljno mjesta u RAM spremniku, gdje operativni sustav pohranjuje dijelove njegova sadržaja? Odgovor:	1																																																													
21.	<p>U MS Excelu 2016 stvoren je prikazani dio tablice.</p> <table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>8</td><td>6</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>5</td><td>-6</td><td>2</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>-3</td><td>-3</td><td>0</td><td>-2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>-6</td><td>4</td><td>-1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td colspan="9">= IF(PRODUCT(A1:A4)<0;SUMIF(\$C\$1:\$D\$4;">0";\$C\$1:\$D\$4);COUNTIF(\$C\$1:\$D\$4;"<>0"))</td></tr></table> <p>A) Kolika će biti vrijednost ćelije A5 nakon izvođenja zadane funkcije? B) Kolika će biti vrijednost ćelije D5 nakon kopiranja funkcije iz ćelije A5?</p> <p>Odgovor: A) _____ B) _____</p>		A	B	C	D	E	F	G	H	I	1	1	8	6	9						2	5	-6	2	6						3	-3	-3	0	-2						4	0	-6	4	-1						5	= IF(PRODUCT(A1:A4)<0;SUMIF(\$C\$1:\$D\$4;">0";\$C\$1:\$D\$4);COUNTIF(\$C\$1:\$D\$4;"<>0"))									1+1	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I																																																						
1	1	8	6	9																																																											
2	5	-6	2	6																																																											
3	-3	-3	0	-2																																																											
4	0	-6	4	-1																																																											
5	= IF(PRODUCT(A1:A4)<0;SUMIF(\$C\$1:\$D\$4;">0";\$C\$1:\$D\$4);COUNTIF(\$C\$1:\$D\$4;"<>0"))																																																														
22.	Kako se naziva količina podataka koju sabirnica prenosi u nekoj jedinici vremena? Odgovor:	1																																																													
23.	Zadana je URL adresa https://www.infokup.hr/novosti . Što od navedenog predstavlja internetski servis? Odgovor:	1																																																													
24.	Kako se naziva mrežna stranica ili mrežno mjesto koje nudi više usluga, kao što su elektronička pošta, forum, tražilice i online kupovina? Odgovor:	1																																																													
25.	Procesor može izvršiti 2400000000 osnovnih operacija u sekundi. Koliko iznosi njegov radni takt izražen u GHz? Odgovor:	1																																																													

Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
26.	Programi za kodiranje digitalnog zvučnog zapisa u određeni format zvučne datoteke i programi za dekodiranje zvučnih datoteka u oblik pogodan za reprodukciju obično su ujedinjeni u jednom programu. Kako nazivamo taj program?	1	
	Odgovor:		
27.	Kako se nazivaju multimediji kod kojih se fizičke pojave (npr. zvuk, pokret) pretvaraju u odgovarajući fizikalni medij (npr. kaseta, filmska vrpca)?	1	
	Odgovor:		
28.	Marko ima pametni telefon s dodatnom memorijskom karticom kapaciteta 1 GB. Do sada je na spomenutu memorijsku karticu pohranio jedan video zapis kapaciteta 11264 KB, dvije slike sljedećih kapaciteta: 2 MB, 1536 KB i jednu igru kapaciteta 9,5 MB. Koliko je Marku ostalo praznog prostora na dodatnoj memorijskoj kartici izraženo u MB?	2	
	Odgovor:		
29.	Koliko je znakova moguće pohraniti na memorijski prostor veličine 25 KB ako se za zapis znakova koristi prošireni ASCII kod?	1	
	Odgovor:		
30.	Za prikaz cijelog broja u memoriji računala na raspolaganju imamo 2 bajta. Kako će u memoriji računala biti prikazan heksadekadski zapis broja 7E3B?	1	
	Odgovor:		
31.	Zadan je niz brojeva: 11_2 , X_{10} , 15_8 , 12_{16} . Odredi X_{10} .	2	
	Odgovor: $X_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$		
32.	Koliki je X_8 ako vrijedi jednakost $X_8 = 12_{10} + 3_8 * 10_{16} - \frac{20_{16}}{10_2}$	2	
	Odgovor: $X_8 = \underline{\hspace{2cm}}$		

Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
33.	Koliki je broj pojavljivanja slijeda znamenki 01 u binarnom zapisu zbroja oktalnog zapisa broja 627 i heksadekadskog zapisa broja BAD?	2	
34.	Zadan je logički izraz: $Y = (A + B \cdot C) \cdot (\bar{B} + \bar{C}) \cdot (\bar{A} + C)$ Primjenom zakona Booleove algebre zadani logički izraz zapiši s minimalnim brojem osnovnih logičkih operacija.	2	
35.	Zadan je logički izraz $Y = \overline{A + \bar{B}} \cdot C + (B \cdot \bar{C} + A \cdot \bar{C})$ A) Popuni tablicu stanja tako zadanog logičkog sklopa. B) Nacrtaj logički sklop uporabom osnovnih logičkih sklopova prema zadanom logičkom izrazu.	1+2	

Odgovor:

A)

A	B	C	Y
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	1	

B)

Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
36.	Kolika je vrijednost varijable x nakon što se izvrši zadana naredba? <code>x:=sqr(5)-4*round(11.5)+abs(-24)/(-3)+trunc(33.53);</code> Odgovor: x=_____	2	
37.	Kolika je vrijednost varijable z nakon što se izvrši sljedeći niz naredbi? <code>x:=2.9;</code> <code>y:=2.4;</code> <u>ako je</u> <code>trunc(x)>round(y)</code> <u>onda</u> <code>z:=round(x*3)/2</code> <u>inače</u> <code>z:=trunc(y*3)/2;</code>	2	
38.	Kolike su vrijednosti varijabli p i d nakon što se izvrši sljedeći niz naredbi? <code>n:=240;</code> <code>p:=1;</code> <code>d:=0;</code> <u>dok je</u> <code>n>0</code> <u>činiti</u> { <code>d:= d + n mod 10 *p;</code> <code>n:= n div 10;</code> <code>p:= p*8;</code> } Odgovor: p=_____ d=_____	1+1	
39.	Kolika će biti vrijednost varijable s nakon što se izvrši sljedeći niz naredbi? <code>s:=-2;</code> <u>za</u> <code>i:=1</code> <u>do</u> 4 <u>činiti</u> <code>za j:=1 do i činiti</code> <code>s:=s+j;</code>	2	
	Odgovor: s=_____		

Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
40.	<p>Ivica, Perica, Marica i Janica vole timske igre s prirodnim troznamenkastim brojevima. Najviše vole potpuno neparne brojeve. Broj je potpuno neparan ukoliko su mu sve znamenke neparne. Svoje uloge u timu na natjecanju u igrama s prirodnim brojevima podijelili su na sljedeći način:</p> <p>A) Ivica prati dolazne brojeve koje sudac izgovara (prvi izgovoreni prirodan broj je uvijek broj 1) i uzima prvi troznamenkasti broj koji naiđe,</p> <p>B) Perica određuje znamenke jedinice, desetice i stotice broja kojeg mu daje Ivica,</p> <p>C) Marica za dobivene jedinice, desetice i stotice broji koliko ih je neparanih, a</p> <p>D) Janica za dobiveni broj neparanih znamenaka određuje je li broj potpuno neparan. Ako je broj potpuno neparan ispisuje poruku „Broj je potpuno neparan“, a ako nije ispisuje poruku „Broj nema potrebna svojstva“.</p> <p>Pomogni igračima tima i napiši pseudo kod za opisanu igru koristeći sljedeće oznake varijabli:</p> <p>n – broj kojeg traži Ivica,</p> <p>j – znamenka jedinice,</p> <p>d – znamenka desetice,</p> <p>s – znamenka stotice, te</p> <p>brojac – broj kojeg traži Marica.</p> <p>Za pisanje pseudo koda pridržavaj se propisanih pravila.</p> <p>Odgovor piši na idućem listu!</p>	1+1+1+1	

Odgovor:

A)

B)

C)

D)

