

Test ispravio: (1)
(2)

Ukupan broj bodova:



22. veljače 2012. od 13:00 do 14:00

Infokup 2012

Županijsko natjecanje / Osnove informatike
Osnovne škole

Ime i prezime

Škola

Županija

Razred

Mentor

Sponzori



Microsoft



Microsoft Innovation Center
Split

Microsoft Innovation Center
Varaždin



Medijski pokrovitelji

netokracija

RAD100 STUDENT

BUG



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA
I ŠPORTA REPUBLIKE HRVATSKE

udruge mladih programera
dump



Sadržaj

Upute za natjecatelje.....	1
Zadaci.....	2

Upute za natjecatelje

Vrijeme pisanja: 60 minuta

Zadatke otvori nakon što to nastavnik odobri!

Zadnje dvije stranice testa možeš koristiti kao pomoćni papir pri rješavanju zadataka. Ukoliko ti to nije dovoljno nastavnik će ti dati dodatni papir. Na kraju pisanja sve papire trebaš predati nastavniku.

Test se sastoji od 26 pitanja. Odgovori se boduju s 1 ili 2 boda. Nema djelomičnog bodovanja osim u zadacima gdje je to izričito naglašeno u uputama za ispravljanje. Ukupan broj bodova je 30.

Odgovore na pitanja trebaš upisati u za to određena mjesta. Odgovore zapisuješ kemijskom olovkom. Odgovori napisani grafitnom olovkom neće se priznati.

U zadacima gdje se traži samo jedan odgovor, odgovor će se poništiti ako je zaokruženo više od jednog odgovora.

U prostor u rubrici za odgovor upisuješ SLOVO ispred točnog odgovora ili RJEŠENJE. Za vrijeme pisanja smiješ koristiti samo pribor za pisanje. Piši čitljivo!

Povjerenstvo će priznati samo točan i neispravljan (nekorigiran) odgovor.

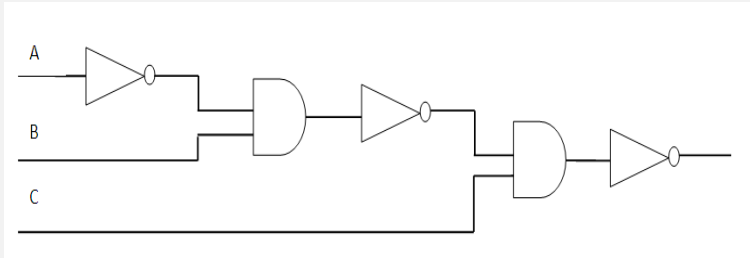
Upotreba kalkulatora ili mobitela nije dozvoljena.

Sretno svima!



Zadaci


Na sljedeća pitanja odgovaraš upisivanjem točnog odgovora (ili slova ispred odgovora) na za to predviđenu crtu.

Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
1.	MARK 1, prvo računalo kojim upravlja program i koje je služilo za izračunavanje putanja projektila i raketa američke mornarice, napravljeno je: a)1941. godine b)1942. godine c)1943. godine d)1944. godine	1	
Odgovor: _____			
2.	Binarni broj 111000111 pretvori u dekadski.	1	
Odgovor: _____			
3.	Binarni broj 1010101011 pretvori u oktalni.	1	
Odgovor: _____			
4.	Za koju od sljedećih trojki logičkih varijabli (A,B,C) će vrijednost na izlazu sljedećeg logičkog sklopa biti lažna ? 	2	
a) (1,1,1) b) (1,0,0) c) (0,1,0) d) (0,0,0)			
Odgovor: _____			

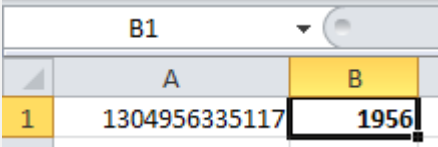


Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
5.	Flash memorija nije : a) USB memorijski štapić b) MP3 player c) SD memorijska kartica d) Tvrdi disk	1	
Odgovor: _____			
6.	Premještanje mapa i datoteka u koš za smeće omogućavaju: a) Alt + Backspace b) Control + Delete c) Alt + Delete d) AltGr + Delete	1	
Odgovor: _____			
7.	Republika Hrvatska nalazi se u vremenskoj zoni: a) UTC + 10:00 Sarajevo, Skoplje, Varšava, Zagreb b) UCT + 01:00 Sarajevo, Skoplje, Varšava, Zagreb c) UTC + 01:00 Sarajevo, Skoplje, Varšava, Zagreb d) UCT + 10:00 Sarajevo, Skoplje, Varšava, Zagreb	1	
Odgovor: _____			
8.	Izbaci uljeza: a) XviD b) wma c) avi d) wmv	1	
Odgovor: _____			
9.	Koju skupinu nastavaka datoteka čine samo slikovne datoteke? a) .jpg, .htm, .gif, .bmp b) .bmp, .gif, .tif, .rtf c) .gif, .bmp, .tif, .png d) jpg, .pdf, .php, .gif	1	
Odgovor: _____			




Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
10.	Viseća uvlačka (<i>Hanging</i>) u programu za pisanje teksta u odlomku: a) Uvlači sve retke u odlomku osim prvog b) Uvlači samo prvi redak u odlomku c) Uvlači sve retke odlomka d) Uvlači označene retke odlomka Odgovor: _____	1	
11.	Aktivni (posljednji) gumb za odabir prikaza stranice (<i>Page Layout</i>) u programu <i>Word</i> prikazuje:  a) Strukturu (<i>Outline</i>) b) Nacrt (<i>Draft</i>) c) Izgled ispisa (<i>Print Layout</i>) d) Web izgled (<i>Web Layout</i>) Odgovor: _____	1	
12.	U praznoj tablici u programu <i>Word</i> pomičete točku upisa (kursor) u prethodnu ćeliju tipkom: a) Shift+Tab b) Shift+Enter c) Control+Tab d) Control+Enter Odgovor: _____	1	



Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
13.	<p>Ako se zna da je matični broj broj s 13 znamenaka i da je na početku tog broja ispisan datum rođenja u obliku ddmmggg, napiši formulu u ćeliji B1 koja će iz upisanog matičnog broja iz ćelije A1 ispisati točnu godinu rođenja te osobe u ćeliju B1. Pretpostavimo da je osoba rođena prije 2000. godine. Godina treba biti ispisana bez točke.</p> <p>Npr. za 1304956335117 upisano u A1, u B1 će pisati 1956</p> 	2	
Odgovor:			
14.	<p>Izvršavanjem funkcije <i>NOW()</i> u programu <i>Excel</i> dobijemo prikaz trenutnog:</p> <ul style="list-style-type: none">a) vremenab) datumac) datuma i vremenad) stanja radne memorije	1	
Odgovor:			
15.	<p>Rezultat korištenja funkcije <i>=INT (568,56)</i> u programu <i>Excel</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">a) 568b) 568,5c) 568,6d) 569	1	
Odgovor:			
16.	<p>DBMS je kratica od:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Database Management Systemb) Database Basic Management Systemc) Data Basic Management Systemd) Data Basic Manager System	1	
Odgovor:			
17.	<p>Pomoću razmaknice (<i>Space</i>), u dijaprojkciji programa <i>Power Point</i>, ako slajd ne sadrži animaciju ili neki drugi medij možete:</p> <ul style="list-style-type: none">a) se vratiti na prethodni slajdb) se vratiti na početni slajdc) prijeći na slijedeći slajdd) prijeći na posljednji slajd	1	
Odgovor:			



Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
18.	<p>Ako u programu <i>Power Point</i>, za vrijeme izvođenja prezentacije, pritisnemo tipku sa slovom B, tada će se:</p> <ul style="list-style-type: none">a) zamračiti ekranb) prekinuti izvođenje prezentacijec) čuti zvučni signal beepd) ništa od navedenog	1	
Odgovor: _____			
19.	<p>Posebna oznaka na web stranici na koju se veže hiperveza s te iste stranice zove se:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Hypertextb) Bookmarkc) Connectiond) Hyperlink	1	
Odgovor: _____			
20.	<p>Ime datoteke koja označava početnu stranicu svakog weba:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Homepage.htmlb) Prva.htmlc) Pocetak.htmld) Index.html	1	
Odgovor: _____			
21.	<p>Ispravite netočne oznake u sljedećem HTML kodu, kako bi sadržaj web stranice bio identičan prikazanom na gornjoj slici:</p>  <pre>1 <html> 2 <body> 3 <h1> Sretno na </h1>
 <ht 4 <p> <centar> <h1> natjecanju! </h1> </center> </p> 5 </body> 6 </html></pre>	2	
Odgovor: _____			



Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
22.	Koji protokol preuzima e-mail poruke s poslužitelja? a) http b) pop c) smtp d) ftp Odgovor: _____	1	
23.	Između navedenih vrsta veza izbacite nepripadajuću : a) birana veza b) stalna ili zakupljena veza c) serverska veza d) dijeljena veza Odgovor: _____	1	
24.	Koji uređaj omogućuje prijenos podataka između lokalne mreže i interneta? a) sabirnica (bus) b) koncentrator (hub) c) usmjernik (router) d) preklopnik (switch) Odgovor: _____	1	
25.	URL je: a) web adresa određenog resursa na internetu b) jedinstvena adresa korisnika interneta c) jedinstvena adresa računala u lokalnoj mreži d) skup protokola potrebnih za rad računala Odgovor: _____	1	
26.	Prost broj je prirodan broj djeljiv samo s 1 (jedinicom) i sa samim sobom. Na primjer: broj 7 je prost jer su mu jedini djelitelji 1 i 7, a broj 9 nije prost broj jer mu je, osim 1 i 9 djelitelj i broj 3. Napišite algoritam koji će učitati jedan prirodan broj i ispisati „Da, prost je“ ako je učitani broj prost, ili „Ne, nije prost“ ako učitani broj nije prost. Odgovor: _____	2	

