

Test ispravio: (1)
(2)

Ukupan broj bodova:



21. siječnja 2013. od 13:00 do 14:00

Infokup 2013

Školsko natjecanje / Osnove informatike
Osnovne škole

Ime i prezime

Škola

Razred

Mentor



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA
I ŠPORTA REPUBLIKE HRVATSKE



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 25 pitanja. Odgovori se boduju s 1, 2 ili 3 boda. Nema djelomičnog bodovanja osim u zadacima gdje je to izričito naglašeno. Ukupan broj bodova je 37. Nema zadataka s negativnim brojem bodova. (Najmanji broj kojim se neki zadatak može bodovati je 0 bodova.)

Odgovore na pitanja trebaš upisati **u za to predviđena mjesta**. Ne priznaje se zaokružen odgovor koji nije prepisan u prostor predviđen za upisivanje odgovora.

Odgovore zapisuj **kemijskom olovkom**. **Odgovori napisani grafitnom olovkom neće se priznati**. Kao točan odgovor možeš upisati **VELIKO TISKANO SLOVO** koje se nalazi ispred točnog odgovora ili **TOČAN ODGOVOR** ili oboje.

Za vrijeme pisanja smiješ koristiti samo pribor za pisanje. Piši čitljivo!

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

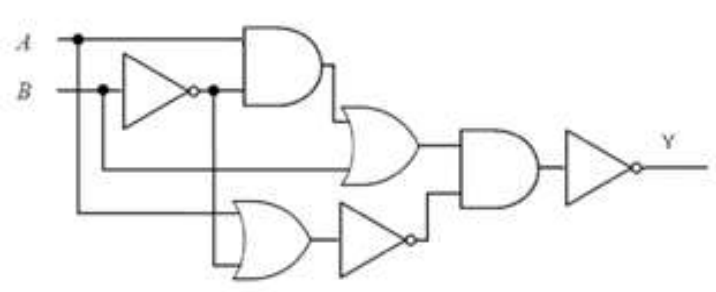
Upotreba kalkulatora ili mobitela nije dozvoljena.

Sretno!

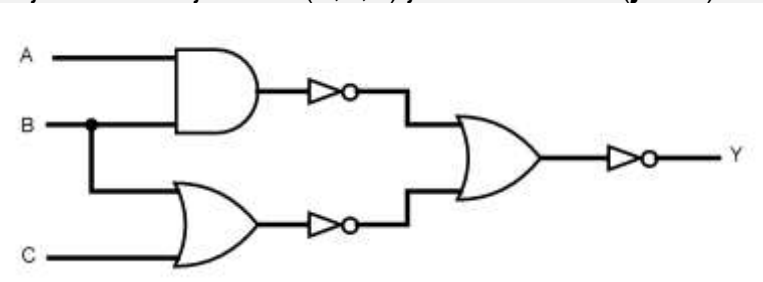


Zadaci


Na sljedeća pitanja odgovaraš upisivanjem **VELIKOG TISKANOG SLOVA** ispred odgovora ili točnog odgovora na za to predviđenu crtu.

Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
1.	Zadaće operacijskog sustava jesu: (dva su odgovora točna) A. umetnuti isječak crteža u dokument B. učitavati programe i podatke iz vanjske memorije u radnu memoriju C. pregledati ima li na računalu virusa D. upravljati svim strojnim komponentama računala	1+1	
Odgovor: _____			
2.	Nastavci za izvršne programske datoteke jesu: (dva su odgovora točna): A. exe B. com C. mht D. xml	1+1	
Odgovor: _____			
3.	Koji od ovih brojeva je najveći? A. $1111000_{(2)}$ B. $121_{(10)}$ C. $167_{(8)}$ D. $76_{(16)}$	2	
Odgovor: _____			
4.	Koja je logička jednažba sklopa na prikazanoj slici? 	2	
Odgovor: _____			



Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
5.	Koliko znamenaka ima oktalni broj 754 u binarnom brojevnom sustavu? Odgovor: _____	1	
6.	Kojom logičkom operacijom (koja djeluje na dvije izjave) se kao rezultat dobije izjava koja će imati vrijednost istine (1) ako i samo ako su istinite obje izjave? Odgovor _____	1	
7.	Za koje kombinacije ulaza (A,B,C) je izlaz Y istinit (jedan) ? 	1+1	
8.	Koji uređaj u računalu pretvara analogni zvuk iz mikrofona u digitalni oblik? Odgovor: _____	1	
9.	Osnovni način zapisa nesažetih slika u Windows operacijskom sustavu je: A. tiff B. jpeg C. gif D. bmp	1	
10.	Izbaci uljeza: A. Snimač zvuka B. Naredbeni redak C. Kalkulator D. MS PowerPoint Odgovor: _____	1	



Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi																								
11.	<p>Čemu služi gumb  u MS Wordu?</p> <p>A. za pretvaranje slova u brojeve B. za pretvaranje brojeva u slova C. za brojanje riječi D. za brojanje slova</p> <p>Odgovor:</p> <hr/>	1																									
12.	<p>Kojom tipkom stvaramo novi odlomak u programu za obradu teksta?</p> <p>Odgovor:</p> <hr/>	1																									
13.	<p>U programu za proračunske tablice stvoren je prikazani dio tablice. Koja će vrijednost pisati u ćeliji B4 ako u nju kopiramo formulu iz ćelije B3?</p> <table border="1" data-bbox="261 1016 794 1227"><thead><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>100</td><td>80</td><td>40</td></tr><tr><td>2</td><td>10</td><td>40</td><td>80</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>=B\$1/C1</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>		A	B	C	1	100	80	40	2	10	40	80	3		=B\$1/C1		4				2					
	A	B	C																								
1	100	80	40																								
2	10	40	80																								
3		=B\$1/C1																									
4																											
14.	<p>Rezultat funkcije =AVERAGEIF(A1:A7;"dvd";B1:B7)</p> <table border="1" data-bbox="379 1361 667 1639"><thead><tr><th></th><th>A</th><th>B</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>dvd</td><td>4</td></tr><tr><td>2</td><td>dvd</td><td>5</td></tr><tr><td>3</td><td>hdd</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>dvd</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>cd</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>hdd</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>dvd</td><td>5</td></tr></tbody></table>		A	B	1	dvd	4	2	dvd	5	3	hdd	3	4	dvd	4	5	cd	1	6	hdd	6	7	dvd	5	2	
	A	B																									
1	dvd	4																									
2	dvd	5																									
3	hdd	3																									
4	dvd	4																									
5	cd	1																									
6	hdd	6																									
7	dvd	5																									
	<p>Odgovor:</p> <hr/>																										



Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
15.	<p>a) Koliko ukupno polja vidimo na slici? b) Koliko ukupno primarnih ključeva vidimo na slici? c) Koliko ukupno veza vidimo na slici?</p> <pre>graph LR K[Korisnici] --- 1-∞ P[Posudbe] Knjige --- 1-∞ P Knjige --- ∞-1 UDK[UDK]</pre>	1+1+1	

Odgovor:

- a) _____
b) _____
c) _____

16.	<p>Obrazac u MS Accessu koristimo za upisivanje podataka po:</p> <p>A. polju B. slogu C. stupcu D. svojstvu</p>	1	
-----	---	---	--

Odgovor:

17.	<p>Zajednički naziv za medije koji kombiniraju više tipova pojedinačnih medija, da bi se stvorila jedna cjelina je</p>	1	
-----	--	---	--

Odgovor:



Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
18.	Ako želimo istovremeno umetnuti sliku u gornji desni ugao svih slajdova koristit ćemo: A. rezervirana mjesta B. matricu brošure C. matricu slajda D. matricu napomena	1	
Odgovor: _____			
19.	Objektima u prezentaciji ne mogu se dodati veze na A. bilješke B. adresu elektroničke pošte C. internetsku stranicu D. neki drugi slajd	1	
Odgovor: _____			
20.	Hrvatski portal za udaljeno učenje koji sadrži razne multimedijalne sadržaje za obrazovanje, naziva se : A. Ruđer Bošković B. Nikola Tesla C. August Šenoa D. Tin Ujević	1	
Odgovor: _____			
21.	Internetska stranica http://www.hr/ je A. web preglednik B. web portal C. web katalog D. web mail	1	
Odgovor: _____			
22.	Kako se zvala mreža koja je bila preteča Interneta, a povezivala je nekoliko američkih sveučilišta?	1	
Odgovor: _____			



Broj zadatka	Pitanje	Mogući bodovi	Ostvareni bodovi
23.	<p>Matematička formula $\frac{\frac{a+b}{a-b}+c}{a+b+c}$ se u programu za proračunske tablice može zapisati kao</p> <p>A. $=a+b/a-b+c/a+b+c$ B. $=((a+b)/(a-b)+c)/(a+b+c)$ C. $=(a+b)/(a-b)+c/(a+b+c)$ D. $(((a+b)/(a-b)+c)/a+b+c)$</p> <p>Odgovor:</p>	2	
24.	<p>Koje vrijednosti će sadržavati varijable a i b nakon izvođenja algoritma: a=7, b=10 a=a+b b=a-b a=a-b</p> <p>Odgovor:</p> <p>a= _____ b= _____</p>	1+1	
25.	<p>Koju vrijednost će ispisati dolje navedeni algoritam? x = 5, y = 6, z = 2 ako je x < y onda x = 3*y + 2 ako je z < y onda y = 4*z - 3 ako je y < x onda z = 2*x + y q=x+y+z ispiši (q)</p> <p>Odgovor:</p>	2	



