



20. ožujka 2012. od 10:00 do 11:30

# Infokup 2012

Državno natjecanje / Osnove informatike  
Osnovne škole

## RJEŠENJA ZADATAKA

### 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

udruha mladih programera  
**dump**



## Sadržaj

Upute nastavniku .....	1
Rješenja zadataka .....	2

## Upute nastavniku

*Vrijeme pisanja: 90 minuta*

Test se sastoji od 33 pitanja. Odgovori se boduju s jednim ili više bodova. Nema djelomičnog bodovanja ukoliko nije to izričito u rješenju navedeno. Ukupan broj bodova je 38. Nema zadatka s negativnim brojem bodova. (Najmanji broj kojim se neki zadatak može bodovati je 0 bodova.)

Učenici mogu kao točan odgovor upisati **VELIKO TISKANO SLOVO** koje se nalazi ispred točnog odgovora ili **TOČAN ODGOVOR** ili oboje.

Odgovori na pitanja trebaju biti upisani **VELIKIM TISKANIM SLOVIMA** u za to predviđena mjesta.

Odgovori napisani grafitnom olovkom neće se priznati.

**Priznaje se samo točan i neispravljan (nekorigiran) odgovor napisan kemijskom olovkom.**


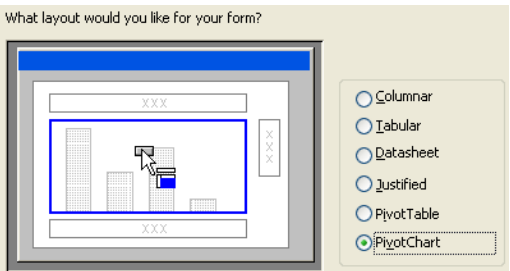

Učenicima treba omogućiti žalbeni rok, svaku žalbu treba detaljno razmotriti.



## Rješenja zadataka

	Rješenje	Mogući bodovi												
1.	C Ada - Ada Byron King ili Ada Augusta King Countess of Lovelace	1												
2.	C 1956 – IBM 305 RAMAC prvi magnetski tvrdi disk	1												
3.	D Werner Buchholz	1												
4.	256 – od 0 do 255	1												
5.	FACE	1												
6.	110011 ( $51 = 5+35+11$ ) $101_{(2)} \rightarrow 5_{(10)}$ ; $1011_{(2)} \rightarrow 11_{(10)}$ ; $51_{(10)} \rightarrow 110011_{(2)}$	3												
7.	(0,0,1) i (0,1,1) ili $A=0, B=0, C=1$ i $A=0, B=1, C=1$ ( $a\bar{b} + \bar{c} + \bar{a}c$ ili $\bar{c} + a$ ) Nema djelomičnog bodovanja.	2												
8.	B Pritiskom je uključimo i u Excelu označena ćelija ostaje ista, a daljnjim pritiskom na strelice pomičemo cijelu tablicu.	1												
9.	B pločice	1												
10.	B Memorija koja procesoru smanjuje vrijeme dohvata instrukcija i podataka.	1												
11.	D Više od 50GB Disk promjera 12 cm obuhvaća s jednim slojem do 27 GB, a s dva sloja do 54 GB podataka.	1												
12.	<table border="1"><thead><tr><th>Slikovne</th><th>Zvučne</th></tr></thead><tbody><tr><td>gif</td><td>midi</td></tr><tr><td>jpeg</td><td>wav</td></tr><tr><td>tif</td><td>avi</td></tr><tr><td>jpg</td><td>mp3</td></tr><tr><td>bmp</td><td>wma</td></tr></tbody></table>	Slikovne	Zvučne	gif	midi	jpeg	wav	tif	avi	jpg	mp3	bmp	wma	1
Slikovne	Zvučne													
gif	midi													
jpeg	wav													
tif	avi													
jpg	mp3													
bmp	wma													
13.	C ZIP arhiver se nakon probnog perioda treba kupiti	1												
14.	D Windows Security Essentials	1												
15.	lara	1												
16.	B 9 kopiranjem dobijemo formulu =C1*\$C1	1												
17.	3 Daje broj ćelije koje zadovoljava set uvjeta. Samo 3 reda zadovoljavaju i da je $\geq 20$ i da piše <b>SUN</b>	1												
18.	D 3,5 Uvjet je lažan, pa je rezultat AVERAGE (A1;D1), tj. prosjek brojeva 5 i 2	1												
19.	D Apostrof oblikuje broj kao tekst i poravna ga po lijevom rubu.	1												
20.	A Ctrl+F2	1												
21.	D a) Word Macro Enabled Document b) Open Document Text c) Works Document D) .ppt – nije moguće	1												



22.	A Predlaganje druge riječi sa značenjem sličnim odabranoj riječi. 	1
23.	B Cijela tablica će se poravnati po sredini stranice.	1
24.	Stvaranje konture	1
25.	B obrazac (Form)	1
26.	A Pivot Table 	1
27.	F11	1
28.		1
29.	1B, 2C, 3D, 4E, 5A	2
30.	A Use All (Koristi sve)	1
31.	A Privremeno pohranjivanje nedovršene pošte.	1
32.	A Multinacionalni ugovor radi uspostave međunarodnih standarda za provedbu prava intelektualnog vlasništva.	1
33.	<i>učitaj broj n za x koji ide od n-1 do 2 radi: ako je ostatak dijeljenja broja n s x nula, tada ispiši taj broj i zaustavi program ispiši tekst „Učitani je prost broj“</i>  oba boda za točno rješenje, samo jedan bod za polovično rješenje: ili samo ispis Učitani je prost broj ili samo ispis najvećeg djelitelja	2