



23. siječnja 2012. od 13:00 do 14:00

# Infokup 2012

Školsko natjecanje / Osnove informatike  
Srednje škole

## RJEŠENJA ZADATAKA

### Sponzori



Microsoft



Microsoft Innovation Center  
Split

Microsoft Innovation Center  
Varaždin



### Medijski pokrovitelji

netokracija

RADIO100 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: 60 minuta*

Test se sastoji od 20 pitanja. Odgovori se boduju s jednim, dva, tri ili četiri boda. Nema djelomičnog bodovanja. Ukupan broj bodova je 34.

Odgovori na pitanja trebaju biti upisani 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.	Odgovor: a	1
2.	Odgovor: b	1
3.	Odgovor: b d	1 + 1
4.	Odgovor: d	1
5.	Odgovor: a) https b) SMTP c) ftp d) telnet	0,5+0,5+ 0,5+0,5
6.	Odgovor: shift + del ili shift + delete ili ↑ + delete	1
7.	Odgovor: 	1
8.	Odgovor: 1. ulaz ili ulazne jedinice 2. memorija ili vanjska memorija 3. izlaz ili izlazne jedinice 4. ALU ili ALJ ili aritmetiko-logička jedinica 5. CU ili UJ ili upravljačka jedinica 6. CPU ili procesor ili centralni procesor	0,5+0,5+ 0,5+0,5+ 0,5+0,5
9.	Odgovor: 4096	2



10.	Odgovor: a) komercijalna    b) edukacijska ili obrazovna	0,5 + 0,5
11.	Odgovor: A2, A5, A6, A9	0,5+0,5+ 0,5+0,5
12.	Odgovor: $X_{10}=3292$ ili $3292$ ili $3292_{10}$	2
13.	Odgovor: B67C ili $B67C_{16}$	2
14.	Odgovor: $X_2 = 11111111,1101_2$ $Y_8 = 377,64_8$	1+1
15.	Odgovor: 0 ili nijedna	2
16.	Odgovor: 4	2
17.	Odgovor: (1,0) (1,1)	2
18.	Odgovor: a) $Y = \overline{A\overline{B}} (A + \overline{B}) + \overline{B}(\overline{A} B + \overline{B})$ b) $Y = \overline{B}$	1+1
19.	Odgovor: I ili AND ili $\cdot$ ili konjunkcija	2
20.	Odgovor: 6	1