



5. ožujka 2012. od 13:00 do 14:00

Infokup 2012

Školsko natjecanje / Osnove informatike
Srednje škole

Sponzori



Medijski pokrovitelji



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA
I ŠPORTA REPUBLIKE HRVATSKE

udruga 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 ili tri boda. 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 zadatka

	Rješenje	Mogući bodovi
1.	Odgovor: a	1
2.	Odgovor: c	1
3.	Odgovor: b c	1+1
4.	Odgovor: b	1
5.	Odgovor: a	1
6.	Odgovor: d	1
7.	Odgovor: d	1
8.	Odgovor: a) =Average(B2:B6) ili =SUM(B2:B6)/5 ili =(B2+B3+B4+B5+B6)/5 b) =B7/\$B\$10 ili =B7/\$B10	1+1
9.	Odgovor: 10000000_2 ili 10000000	1



10.	Odgovor: 896	2																																				
11.	Odgovor: 341_5 ili 341	2																																				
12.	Odgovor: $3,7_{16}$ ili 3,7	2																																				
13.	Odgovor: $X = 157_8$ ili 157 (2 boda) $Y = 111_{10}$ ili 111 (1 bod)	2+1																																				
14.	Odgovor: 6	2																																				
15.	Odgovor: $(A + B + \bar{C}) \cdot (\bar{A} + B + \bar{C})$ <table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>R</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	A	B	C	R	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1+1
A	B	C	R																																			
0	0	0	1																																			
0	0	1	0																																			
0	1	0	1																																			
0	1	1	1																																			
1	0	0	1																																			
1	0	1	0																																			
1	1	0	1																																			
1	1	1	1																																			
16.	Odgovor: 3	2																																				
17.	Odgovor: $\bar{A} \cdot B \cdot \bar{C}$	2																																				
18.	Odgovor: $A \cdot \bar{C}$ ili $\bar{B} \cdot \bar{C}$	2																																				
19.	Odgovor: 0	2																																				
20.	Odgovor: 25	2																																				