

19. siječnja 2017. od 13:00 do 14:00

2017 *iz informatike* **Natjecanje**

Školska razina / Osnove informatike
Osnovne škole

- RJEŠENJA ZA ISPRAVLJAČE -



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



HRVATSKI SAVEZ
INFORMATIČARA



Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i sporta



HRVATSKA
ZAJEDNICA
TEHNIČKE
KULTURE

Sadržaj

Upute nastavniku	1
Rješenja zadataka	2

Upute nastavniku

Vrijeme pisanja: 60 minuta

Test se sastoji od 30 pitanja. Odgovori se boduju s jednim ili dva boda.

Ukupan broj bodova je 37.

Odgovori na pitanja trebaju biti upisani u za to predviđena mjesta.


U pitanjima od 1. do 9. ukoliko je učenik zaokružio točan odgovor, a nije ga prepisao na predviđeno mjesto za odgovor priznajete bodove.

Odgovori napisani grafitnom olovkom neće se priznati.

Priznaje se samo točan odgovor napisan kemijskom olovkom.

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

Rješenja zadatka

	Rješenje	Mogući bodovi
1.	Odgovor: C	1
2.	Odgovor: A	1
3.	Odgovor: B	1
4.	Odgovor: D	1
5.	Odgovor: B	1
6.	Odgovor: A	1
7.	Odgovor: B	1
8.	Odgovor: C	1
9.	Odgovor: A	1
10.	Odgovor: 	1
11.	Odgovor: A) DVI B) monitor	1+1
12.	Odgovor: komprimiranje ili zipanje ili sažimanje ili arhiviranje	1

13.	Odgovor: prored	1
14.	Odgovor: A) ćelije A1 i B1 će se spojiti B) u spojenoj ćeliji pisati će broj 1 <i>Prilikom bodovanja zadatka odgovor ne mora biti napisan identično od riječi do riječi, već odgovor mora biti točan.</i>	1+1
15.	Odgovor: .ppsx	1
16.	Odgovor: Samonumeriranje ili AutoNumber	1
17.	Odgovor: hr	1
18.	Odgovor: Intel	1
19.	Odgovor: 16	1
20.	Odgovor: 4	1
21.	Odgovor: 10	1
22.	Odgovor: 219	1
23.	Odgovor: 121 i 39	1+1
24.	Odgovor: 256 B Postupak: $(32 \cdot 16 \cdot 4b) / 8b = 256 B$	1
25.	Odgovor: 6 KB	1
26.	Odgovor: laž ili 0 ili false	1

27.	<p>Odgovor:</p> <p>A) Logički izraz: $\overline{A + B} \cdot B \cdot C \cdot (\overline{A} + C)$ NOT(A OR B) AND B AND C AND (NOT A OR C)</p> <p>B) Tablica stanja:</p> <table border="1" data-bbox="392 432 699 763"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</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>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</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>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	A	B	C	Y	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1+1
A	B	C	Y																																			
0	0	0	0																																			
0	0	1	0																																			
0	1	0	0																																			
0	1	1	0																																			
1	0	0	0																																			
1	0	1	0																																			
1	1	0	0																																			
1	1	1	0																																			
28.	Odgovor: 302	2																																				
29.	Odgovor: 3	2																																				
30.	<p>Odgovor:</p> <pre> ulaz(n); d := n div 10 mod 10; izlaz(d); ili ulaz(n); d := n mod 100 div 10; izlaz(d); </pre> <p><i>Svaki pseudo kod koji je učenik napisao provjerite. Gore napisana rješenja nisu jedina moguća.</i></p>	<p>2 boda ako je sve točno ili</p> <p>1 bod ako je algoritam ispravan, ali nisu poštovana pravila pisanja pseudo koda</p>																																				