

5. listopada 2020. od 14:00 do 15:30

2020 **Natjecanje** *iz informatike*

Državno natjecanje / Osnove informatike
Osnovne škole 7. i 8. razred

- RJEŠENJA ZA ISPRAVLJAČE -



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



HRVATSKI SAVEZ
INFORMATIČARA



Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i sporta

Sadržaj

Upute nastavniku	1
Rješenja zadataka	2

Upute nastavniku

Vrijeme pisanja: 90 minuta

Test se sastoji od 30 pitanja. Točni odgovori se boduju s 1, 1.5, 2, 3 ili 4 boda. Nema djelomičnog bodovanja osim u zadacima gdje je to izričito naglašeno. Ukupan broj bodova je 42. Ukoliko zadatak ima negativnih bodova napomena je napisana u tekstu zadatka.

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

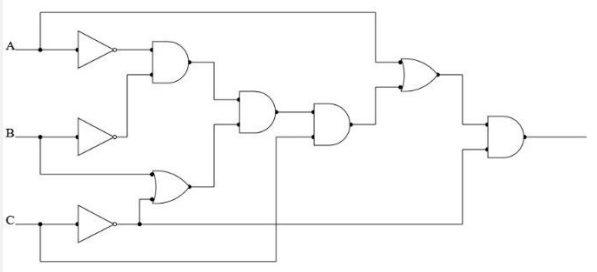
Odgovori napisani grafitnom olovkom neće se priznati.

Priznaje se samo točan i pravilno ispravljen odgovor napisan kemijskom olovkom.

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

Rješenja zadatka

	Rješenje	Mogući bodovi
1.	B. RAMDAC	1
2.	E. BD	1
3.	<p>A. ako je $3 > 2$, onda je i $2 < 3$ C. ako je $3 > 2$, onda je i $2 < 3$</p> <p><i>Napomena: zadatak ima negativne bodove! Svaki netočan odabir poništava jedan točan odabir.</i></p>	0,5+0,5
4.	A. Upravitelj zadataka	1
5.	D. tipkovnica	1
6.	E. $\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{A + B + C \cdot \overline{B} + \overline{A} \cdot \overline{B} + C}}}}}$	2
7.	D. umjetna inteligencija	1
8.	D. $\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\overline{B + \overline{C} \cdot \overline{A} + \overline{B} + A \cdot \overline{C} + \overline{B} \cdot \overline{C}}}}}}}}}$	1
9.	A. Eliza	1
10.	C. IP	1
11.	A. $X=I; Y=I$	1

12.	B. proširenu stvarnost	1																																																																																				
13.	C. <!--Ovo je komentar -->	1																																																																																				
14.	C. Access	1																																																																																				
15.	D. Pokušaj navođenja korisnika na odavanje povjerljivih podataka putem raznih komunikacijskih kanala.	1																																																																																				
16.	A. CERT	1																																																																																				
17.	D. 	1																																																																																				
18.	<table style="display: inline-table; vertical-align: middle; margin-right: 20px;"> <tr><td>A.</td><td> </td><td>14</td></tr><tr><td colspan="3"><hr/></td></tr><tr><td>B.</td><td> </td><td>2</td></tr></table> <table style="display: inline-table; vertical-align: middle; margin-right: 20px;"> <tr><td>C.</td><td> </td><td>23</td></tr><tr><td colspan="3"><hr/></td></tr><tr><td>D.</td><td> </td><td>9</td></tr></table> <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>E.</td><td> </td><td>19</td></tr><tr><td colspan="3"><hr/></td></tr><tr><td>F.</td><td> </td><td>28</td></tr></table>	A.		14	<hr/>			B.		2	C.		23	<hr/>			D.		9	E.		19	<hr/>			F.		28	0,5+0,5+ 0,5+0,5+ 0,5+0,5																																																									
A.		14																																																																																				
<hr/>																																																																																						
B.		2																																																																																				
C.		23																																																																																				
<hr/>																																																																																						
D.		9																																																																																				
E.		19																																																																																				
<hr/>																																																																																						
F.		28																																																																																				
19.	<table style="display: inline-table; vertical-align: middle; margin-right: 20px;"> <tr><td>A.</td><td> </td><td>1</td></tr><tr><td colspan="3"><hr/></td></tr><tr><td>B.</td><td> </td><td>26</td></tr><tr><td colspan="3"><hr/></td></tr><tr><td>C.</td><td> </td><td>26</td></tr><tr><td colspan="3"><hr/></td></tr><tr><td>D.</td><td> </td><td>26</td></tr></table> <table style="display: inline-table; vertical-align: middle; margin-right: 20px;"> <tr><td>E.</td><td> </td><td>6</td></tr><tr><td colspan="3"><hr/></td></tr><tr><td>F.</td><td> </td><td>6</td></tr><tr><td colspan="3"><hr/></td></tr><tr><td>G.</td><td> </td><td>6</td></tr><tr><td colspan="3"><hr/></td></tr><tr><td>H.</td><td> </td><td>5</td></tr></table> <table style="display: inline-table; vertical-align: middle; margin-right: 20px;"> <tr><td>I.</td><td> </td><td>26</td></tr><tr><td colspan="3"><hr/></td></tr><tr><td>J.</td><td> </td><td>15</td></tr><tr><td colspan="3"><hr/></td></tr><tr><td>K.</td><td> </td><td>26</td></tr><tr><td colspan="3"><hr/></td></tr><tr><td>L.</td><td> </td><td>7</td></tr></table> <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>M.</td><td> </td><td>26</td></tr><tr><td colspan="3"><hr/></td></tr><tr><td>N.</td><td> </td><td>26</td></tr><tr><td colspan="3"><hr/></td></tr><tr><td>O.</td><td> </td><td>13</td></tr><tr><td colspan="3"><hr/></td></tr><tr><td>P.</td><td> </td><td>26</td></tr></table>	A.		1	<hr/>			B.		26	<hr/>			C.		26	<hr/>			D.		26	E.		6	<hr/>			F.		6	<hr/>			G.		6	<hr/>			H.		5	I.		26	<hr/>			J.		15	<hr/>			K.		26	<hr/>			L.		7	M.		26	<hr/>			N.		26	<hr/>			O.		13	<hr/>			P.		26	0,25+0,25+ 0,25+0,25+ 0,25+0,25+ 0,25+0,25+ 0,25+0,25+ 0,25+0,25+ 0,25+0,25+ 0,25+0,25
A.		1																																																																																				
<hr/>																																																																																						
B.		26																																																																																				
<hr/>																																																																																						
C.		26																																																																																				
<hr/>																																																																																						
D.		26																																																																																				
E.		6																																																																																				
<hr/>																																																																																						
F.		6																																																																																				
<hr/>																																																																																						
G.		6																																																																																				
<hr/>																																																																																						
H.		5																																																																																				
I.		26																																																																																				
<hr/>																																																																																						
J.		15																																																																																				
<hr/>																																																																																						
K.		26																																																																																				
<hr/>																																																																																						
L.		7																																																																																				
M.		26																																																																																				
<hr/>																																																																																						
N.		26																																																																																				
<hr/>																																																																																						
O.		13																																																																																				
<hr/>																																																																																						
P.		26																																																																																				
20.	<table style="display: inline-table; vertical-align: middle; margin-right: 20px;"> <tr><td>A.</td><td> </td><td>2</td></tr><tr><td colspan="3"><hr/></td></tr><tr><td>B.</td><td> </td><td>10</td></tr><tr><td colspan="3"><hr/></td></tr><tr><td>C.</td><td> </td><td>6</td></tr></table>	A.		2	<hr/>			B.		10	<hr/>			C.		6	1+1+1																																																																					
A.		2																																																																																				
<hr/>																																																																																						
B.		10																																																																																				
<hr/>																																																																																						
C.		6																																																																																				

21.	X=A73E4F8C Y=84FEBA9A Z=223F94F2	0,5+0,5+0,5
22.	X=0 (laž, neistina, false)	1
23.	x=13	1
24.	$X_{(16)} = F2_{(16)}$	2
25.	x=12	1
26.	s=20 p=51	1+1
27.	$X_{(2)} = 111101001$ $X_{(10)} = 489$	1+1
28.	25	1
29.	$400_{(16)}$	1
30.	Prvom cestom= 1 Drugom cestom= 5 Trećom cestom= 4	0,5+ 0,5+ 0,5