

3. veljače 2021. od 16:30 do 17:30

2021 *iz informatike* **Natjecanje**

Školsko natjecanje / Osnove informatike 7. i 8.
Osnovne škole

- 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: 60 minuta

Test se sastoji od 24 pitanja. Točni odgovori se boduju s 1, 1,5 ili 2 boda. Nema djelomičnog bodovanja osim u zadacima gdje je to izričito naglašeno. Broj bodova za pojedino pitanje naveden je u stupcu mogući bodovi. Ukupan broj bodova je 32.

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.	G. x86	1
2.	B. Sway	1
3.	C. brojlica iš'o medo u dućan točno tim redosljedom riječi	1
4.	A. CTRL + SHIFT + ESC	1
5.	B. Ne, osim ako nije dobio njihov pristanak	1
6.	C. $A + \overline{B} \cdot \overline{C} \cdot \overline{A} \cdot B + \overline{C} \cdot A$	1
7.	B. RAM	1
8.	D. Windows Home	1
9.	A. Nakon izvođenja programa varijabla s će imati veću vrijednost od varijable p	1
10.	C. $C=51_{(10)}$	2
11.	B. Digital Video Broadcasting	1
12.	D. uređene trojke (1,1,0) i (1,1,1) imaju različite vrijednosti	1

13.	C. Volim ići na natjecanje	1																														
14.	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>1.</td><td>E</td></tr> <tr><td>2.</td><td>A</td></tr> <tr><td>3.</td><td>H</td></tr> <tr><td>4.</td><td>B</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>5.</td><td>F</td></tr> <tr><td>6.</td><td>C</td></tr> <tr><td>7.</td><td>D</td></tr> <tr><td>8.</td><td>G</td></tr> </table>	1.	E	2.	A	3.	H	4.	B	5.	F	6.	C	7.	D	8.	G	0,25+ 0,25+ 0,25+ 0,25+ 0,25+ 0,25+ 0,25+ 0,25														
1.	E																															
2.	A																															
3.	H																															
4.	B																															
5.	F																															
6.	C																															
7.	D																															
8.	G																															
15.	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>1.</td><td>C</td></tr> <tr><td>2.</td><td>D</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>3.</td><td>B</td></tr> <tr><td>4.</td><td>A</td></tr> </table>	1.	C	2.	D	3.	B	4.	A	0,5+ 0,5+ 0,5+ 0,5																						
1.	C																															
2.	D																															
3.	B																															
4.	A																															
16.	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>1.</td><td>A</td></tr> <tr><td>2.</td><td>F</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>3.</td><td>C</td></tr> <tr><td>4.</td><td>H</td></tr> </table>	1.	A	2.	F	3.	C	4.	H	0,25+ 0,25+ 0,25+ 0,25																						
1.	A																															
2.	F																															
3.	C																															
4.	H																															
17.	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>1.</td><td>D</td></tr> <tr><td>2.</td><td>I</td></tr> <tr><td>3.</td><td>L</td></tr> <tr><td>4.</td><td>A</td></tr> <tr><td>5.</td><td>G</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>6.</td><td>N</td></tr> <tr><td>7.</td><td>J</td></tr> <tr><td>8.</td><td>E</td></tr> <tr><td>9.</td><td>H</td></tr> <tr><td>10.</td><td>C</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>11.</td><td>K</td></tr> <tr><td>12.</td><td>M</td></tr> <tr><td>13.</td><td>O</td></tr> <tr><td>14.</td><td>F</td></tr> <tr><td>15.</td><td>B</td></tr> </table>	1.	D	2.	I	3.	L	4.	A	5.	G	6.	N	7.	J	8.	E	9.	H	10.	C	11.	K	12.	M	13.	O	14.	F	15.	B	0,1+0,1+ 0,1+0,1+ 0,1+0,1+ 0,1+0,1+ 0,1+0,1+ 0,1+0,1+ 0,1+0,1+ 0,1
1.	D																															
2.	I																															
3.	L																															
4.	A																															
5.	G																															
6.	N																															
7.	J																															
8.	E																															
9.	H																															
10.	C																															
11.	K																															
12.	M																															
13.	O																															
14.	F																															
15.	B																															
18.	<table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>1.</td><td>A</td></tr> <tr><td>2.</td><td>C</td></tr> <tr><td>3.</td><td>A</td></tr> </table>	1.	A	2.	C	3.	A	0,5+ 0,5+ 0,5																								
1.	A																															
2.	C																															
3.	A																															
19.	a) G. =IF(D6<10;"olovka";IF(D6<20;"rokovnik";IF(D6<30;"kišobran";IF(D6<=40;"torba")))) b) =COUNTIF(E6:E16;"torba") ili =COUNTIF(E6:E16;E14) ili =COUNTIF(E6:E16;E14)	1+1																														
20.	TRAKTOR (ili traktor)	2																														

21.	16	1
22.	$X_{(2)} = 1001011_{(2)}$ $Y_{(16)} = E1_{(16)}$	1+1
23.	$51_{(16)}$	2
24.	2	1