

25. siječnja 2019. od 16:30 do 17:30

# 2019 *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 25 pitanja. Odgovori se boduju s jednim, dva ili tri. Djelomično se boduje samo gdje je naznačeno. Ukupan broj bodova je 37.

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.	D. Hard Drive	1								
2.	B. Digitalni trag	1								
3.	C. Pokrenuti deinstalaciju igre	1								
4.	C. napajanje	1								
5.	B. Na datoteci Cl2Xmas.exe pokrenuti opciju Otkloni poteškoće s kompatibilnošću	1								
6.	A. $1110101011_2$	1								
7.	D. $\begin{matrix} 3 \\ 22 \end{matrix}$	1								
8.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>1.</td><td>B</td></tr> <tr><td>2.</td><td>D</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> <tr><td>3.</td><td>A</td></tr> <tr><td>4.</td><td>C</td></tr> </table>	1.	B	2.	D	3.	A	4.	C	0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5
1.	B									
2.	D									
3.	A									
4.	C									
9.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>1.</td><td>B</td></tr> <tr><td>2.</td><td>C</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> <tr><td>3.</td><td>D</td></tr> <tr><td>4.</td><td>A</td></tr> </table>	1.	B	2.	C	3.	D	4.	A	0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5
1.	B									
2.	C									
3.	D									
4.	A									
10.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>1.</td><td>C</td></tr> <tr><td>2.</td><td>A</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> <tr><td>3.</td><td>D</td></tr> <tr><td>4.</td><td>B</td></tr> </table>	1.	C	2.	A	3.	D	4.	B	0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5
1.	C									
2.	A									
3.	D									
4.	B									

11.	7000	2								
12.	3600	2								
13.	10100	1								
14.	281	2								
15.	<table border="1"> <tr> <td>A.</td> <td>11001001</td> </tr> <tr> <td>B.</td> <td>201</td> </tr> <tr> <td>C.</td> <td>110010010</td> </tr> </table>	A.	11001001	B.	201	C.	110010010	1 + 1 + 1		
A.	11001001									
B.	201									
C.	110010010									
16.	101	2								
17.	$x = 5$	1								
18.	0, laž, neistina, false, nula	1								
19.	$f = 2$	1								
20.	7	1								
21.	<table border="1"> <tr> <td>A.</td> <td>=MAX(B4:B10)</td> <td>C.</td> <td>=SUM(B4:B10)</td> </tr> <tr> <td>B.</td> <td>=MIN(B4:B10)</td> <td>D.</td> <td>=B1-B11</td> </tr> </table>	A.	=MAX(B4:B10)	C.	=SUM(B4:B10)	B.	=MIN(B4:B10)	D.	=B1-B11	0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5
A.	=MAX(B4:B10)	C.	=SUM(B4:B10)							
B.	=MIN(B4:B10)	D.	=B1-B11							

22.	<p> <math>\neg(\neg A \wedge B)</math> Ili <math>A \wedge \neg C</math>  <math>\neg(B \wedge \neg A)</math> Ili <math>A \wedge \neg C</math>  <math>\neg(\neg A \wedge B)</math> Ili <math>\neg C \wedge A</math>  <math>\neg(B \wedge \neg A)</math> Ili <math>\neg C \wedge A</math>  <math>A \wedge \neg C</math> Ili <math>\neg(\neg A \wedge B)</math>  <math>A \wedge \neg C</math> Ili <math>\neg(B \wedge \neg A)</math>  <math>\neg C \wedge A</math> Ili <math>\neg(\neg A \wedge B)</math>  <math>\neg C \wedge A</math> Ili <math>\neg(B \wedge \neg A)</math>  <math>(A \wedge \neg C)</math> Ili <math>\neg(\neg A \wedge B)</math>  <math>(A \wedge \neg C)</math> Ili <math>\neg(B \wedge \neg A)</math>  <math>(\neg C \wedge A)</math> Ili <math>\neg(\neg A \wedge B)</math>  <math>(\neg C \wedge A)</math> Ili <math>\neg(B \wedge \neg A)</math>  <math>(\neg(\neg A \wedge B))</math> Ili <math>A \wedge \neg C</math>  <math>(\neg(B \wedge \neg A))</math> Ili <math>A \wedge \neg C</math>  <math>(\neg(\neg A \wedge B))</math> Ili <math>\neg C \wedge A</math>  <math>(\neg(B \wedge \neg A))</math> Ili <math>\neg C \wedge A</math>  <math>(A \wedge \neg C</math> Ili <math>\neg(\neg A \wedge B))</math>  <math>(A \wedge \neg C</math> Ili <math>\neg(B \wedge \neg A))</math>  <math>(\neg C \wedge A</math> Ili <math>\neg(\neg A \wedge B))</math>  <math>(\neg C \wedge A</math> Ili <math>\neg(B \wedge \neg A))</math> </p>	1																
23.	<table border="1" data-bbox="240 1384 384 1823"> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>000</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>001</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>010</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>011</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>100</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>101</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>110</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>111</td></tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/>	000	<input checked="" type="checkbox"/>	001	<input type="checkbox"/>	010	<input type="checkbox"/>	011	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	101	<input checked="" type="checkbox"/>	110	<input checked="" type="checkbox"/>	111	1
<input checked="" type="checkbox"/>	000																	
<input checked="" type="checkbox"/>	001																	
<input type="checkbox"/>	010																	
<input type="checkbox"/>	011																	
<input checked="" type="checkbox"/>	100																	
<input checked="" type="checkbox"/>	101																	
<input checked="" type="checkbox"/>	110																	
<input checked="" type="checkbox"/>	111																	

24.	(1)	D <em>	(2)	C </em>	0,5 +
	(3)	H <u>	(4)	G </u>	0,5 +
	(5)	E <strong>	(6)	F </strong>	0,5 +
					0,5 +
					0,5 +
					0,5
25.		a <u>div</u> b	a//b		1