

Ime i prezime:

Škola:

Razred:

 Program:  prirodoslovno-matematičke gimnazije  ostale gimnazije  strukovne škole

 Test ispravio: (1)  
(2)

Ukupan broj bodova:

Broj zadatka		Ostvareni broj bodova	Broj zadatka		Ostvareni broj bodova																																				
1.	a) A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	0,5	17.	$X_2 = 11010$	1																																				
	b) A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	0,5	18.	$(A + B) \cdot (\bar{B} + C)$ ili $A \cdot \bar{B} + B \cdot C$	1+1																																				
	c) A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	0,5	19.	a) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>F</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>1</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>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>1</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>1</td></tr> </tbody> </table>	A	B	C	F	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1+1+1
	A	B			C	F																																			
0	0	0			0																																				
0	0	1			1																																				
0	1	0	0																																						
0	1	1	1																																						
1	0	0	1																																						
1	0	1	1																																						
1	1	0	0																																						
1	1	1	1																																						
d) A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	0,5																																								
a) A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	0,5	b) $(A + B + C) \cdot (A + \bar{B} + C) \cdot (\bar{A} + \bar{B} + C)$ c) $A \cdot \bar{B} + C$																																							
b) A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	0,5																																								
c) A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	0,5																																								
d) A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	0,5																																								
3.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/>	1	20.	$\overline{\overline{A \cdot A \cdot B \cdot A \cdot B \cdot B}}$ ili $\overline{\overline{A \cdot B \cdot B \cdot A \cdot A \cdot B}}$	2																																				
4.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	1	21.	(11011, 10001)	1+1																																				
5.	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	1	22.	a) $77777_8$	1+1																																				
6.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	1		b) $4083_{10}$																																					
7.	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	1	23.	11	2																																				
8.	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	1	24.	2	2																																				
9.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/>	1	13.	a) XOR	1+1+1																																				
10.	26	1		b) NAND																																					
11.	$N - 1$	1		c) OR																																					
12.	35	2	14.	a) 25      b) $n^2$	1+1																																				
15.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>1.</td> <td>2.</td> <td>3.</td> <td>4.</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>A</td> <td>D</td> <td>C</td> </tr> </table>	1.	2.	3.	4.	B	A	D	C	0,5+0,5+0,5+0,5	15.	a) B      b) A	1+1+1																												
	1.	2.	3.	4.																																					
B	A	D	C																																						
			c) A D C B																																						
16.	a) 13	e) 12,8354	16.	28.	B	2																																			
	b) 10	f) 0																																							
	c) 12,9	g) 20																																							
	d) 12,835	h) 0																																							
Ukupno (1 - 29)			16.	29.	ulaz (n); izlaz ( $8 \cdot n + 42$ );	2																																			

Broj zadatka	Odgovor	Ostvareni broj bodova
30.	<pre> ulaz(n); s:=0; a:=0; ako je n &lt; 10 onda s:=n; dok je n &gt; 9 činiti {   ako je a mod 2 = 0 onda   {s:=0;   m:=n;   dok je m &gt; 0 činiti   {     z:= m mod 10;     s:=s+z;     m:=m div 10;   }   n:=s;   a:=a+1; } inače { s:=1;   m:=n;   dok je m &gt; 0 činiti   {     z:= m mod 10;     s:=s*z;     m:=m div 10;   }   n:=s;   a:=a+1; } } izlaz(s); </pre>	3