

10. veljače 2017. od 13:00 do 14:00

2017 *iz informatike* **Natjecanje**

Županijska razina / Osnove informatike
Srednje 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 20 pitanja. Odgovori se boduju jednim, dva ili tri boda. Djelomično bodovanje je dozvoljeno samo u zadacima gdje je to eksplicitno naznačeno.

Ukupan broj bodova je 31.

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

Odgovori napisani grafitnom olovkom neće se priznati.

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

Rješenja zadataka

	Rješenje	Mogući bodovi
1.	Odgovor: B	1
2.	Odgovor: C	1
3.	Odgovor: B	1
4.	Odgovor: C	1
5.	Odgovor: C	1
6.	Odgovor: D	1
7.	Odgovor: B	1
8.	Odgovor: 7	1
9.	Odgovor: C1520000	2
10.	Odgovor: $X_n=10101_n$	1
11.	Odgovor: 4	2
12.	Odgovor: 10111, 11110 ili 10111_2 , 11110_2 ili $10111_{(2)}$, $11110_{(2)}$	1+1
13.	Odgovor: a) $12C4_{16}$ ili $12C4_{(16)}$ ili $12C4$ b) 5	1+1

14.	Odgovor: 38_{10} 26_{16}	1+1																																				
15.	Odgovor: $A+B$	1																																				
16.	Odgovor: $X=10011$ ili 10011	2																																				
17.	Odgovor: a) <table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>F</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</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>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>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table> b) $(A+B+\overline{C})(A+\overline{B}+C)(A+\overline{B}+\overline{C})$ c) $A+\overline{B+C}$	A	B	C	F	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1+1+1
A	B	C	F																																			
0	0	0	1																																			
0	0	1	0																																			
0	1	0	0																																			
0	1	1	0																																			
1	0	0	1																																			
1	0	1	1																																			
1	1	0	1																																			
1	1	1	1																																			
18.	Odgovor: a) Županijska razina b) 150 ili $m = 150$ c) iz	1+1+1																																				
19.	Odgovor: 7	1																																				
20.	Odgovor: a) 6 ili $x=6$ b) $s:=s+x;$ ili $s:=x+s;$	1+1																																				