

18. siječnja 2018. od 13:00 do 14:00

2018 *iz informatike* **Natjecanje**

Školsko natjecanje / 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 nastavniku1

Upute nastavniku

Vrijeme pisanja: 60 minuta

Test se sastoji od 20 pitanja. Odgovori se boduju s pola, jednim, dva ili tri boda. Djelomično bodovanje je dozvoljeno samo u zadacima gdje je to eksplicitno naznačeno.

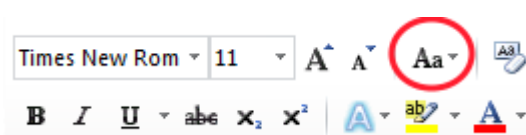
Ukupan broj bodova je 32.

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

Evaluacija se provodi isključivo na listu za odgovore.

Odgovori napisani grafitnom olovkom neće se priznati.

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

Broj zadatka	Odgovor	Mogući broj bodova			
1.	a. A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	0,5			
	b. A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	0,5			
	c. A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/>	0,5			
	d. A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	0,5			
2.	a. A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	0,5			
	b. A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	0,5			
	c. A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	0,5			
	d. A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/>	0,5			
3.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	1			
4.	A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	1			
5.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/>	1			
Broj zadatka	Odgovor	Mogući broj bodova	Broj zadatka	Odgovor	Mogući broj bodova
6.	3GHz	1	11.	B6= 12	0,5 +0,5 +0,5 +0,5
7.	128	1		C6 = 16	
8.	zvjezdasta	1		D6= 4	
9.		1		E6= 9	
10.	AVERAGEIF, ili=AVERAGEIF(C2:C31;">1"), ili =AVERAGEIF()	1	12.	2	1
Ukupno (1 - 12)					

Broj zadatka	Odgovor	Mogući broj bodova																																				
13.	$X_{16} = CF_{16}$ ili $X_{16} = CF$ ili $X_{16} = CF_{(16)}$	2																																				
14.	$2A8B_{16}$ ili $2A8B$ ili $2A8B_{(16)}$	2																																				
15.	$X = 11011001.1001_2$ $4 \cdot X_{10} = 366.4_{16}$	1 + 1																																				
16.	Zapis metodom predznaka i apsolutne vrijednosti 11101001 Apsolutna vrijednost sume (zbroja) 128	1+1																																				
17.	a) $\overline{B} \cdot (\overline{B+C+A})$ b) $\overline{A} \cdot C + B$ c) <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <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>1</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>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</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> </tbody> </table>	A	B	C	F	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1+1+1
A	B	C	F																																			
0	0	0	0																																			
0	0	1	1																																			
0	1	0	1																																			
0	1	1	1																																			
1	0	0	0																																			
1	0	1	0																																			
1	1	0	1																																			
1	1	1	1																																			
18.	a) 6 b) $(0,1,1)$, $(1,1,1)$ c) $B \cdot C$	1+1+1																																				
19.	$X = 85$	1																																				
20.	$7\ 7\ 15\ 15$ ili $7, 7, 15, 15$	0,5+0,5+0,5+0,5																																				
Ukupno (13 - 20)																																						